

# Plan for fiskepleje i **Voer Å**

Plan nr. 97-2023

Distrikt 17, vandsystem 01



## Datablad

Faglig rapport nr. 97 fra DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og -økologi.

**Titel:** Plan for fiskepleje i Voer Å

**Forfatter:** Jørgen Skole Mikkelsen og Andreas Svarer

**Udgiver:** DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og -økologi

**Udgivelsesår:** 2023

**ISSN:** 1396-4739

**Forsidefoto:** En ½ år gammel ørred (*Salmo trutta*). Ørreden anvendes som indikator for miljøtilstanden i vandløb, hvor ørreder gyder. Fotograf: Bernt René Voss Grimm.

**Trykkeri:** Rapporten er trykt af Step Print Power. Kortet er trykt af Damgaard-Jensen A/S.

**Bedes citeret:** Jørgen Skole Mikkelsen og Andreas Svarer, 2023. Plan for fiskepleje i Voer Å. Faglig rapport fra DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og -økologi, nr. 97.

Gengivelse tilladt med tydelig kildeangivelse.

**Internetversion:** Rapporten og tilhørende kort er tilgængelig i elektronisk format (pdf) på [www.fiskepleje.dk/planer-for-fiskepleje](http://www.fiskepleje.dk/planer-for-fiskepleje)

# **Plan for fiskepleje i Voer Å**

Af Jørgen Skole Mikkelsen og Andreas Svarer

Plan nr. 97

Distrikt 17, vandsystem 01



# Indhold

<b>1. Indledning</b> .....	<b>5</b>
Formål .....	5
Anvendte metoder .....	6
Resultater .....	7
Forslag til forbedring af de fysiske forhold .....	10
Passageforhold .....	10
Vandløbsvedligeholdelse .....	11
Tilgroning .....	12
Gydegrus og skjulesten .....	12
Sandvandring .....	13
Forurening .....	13
Fremtidig revidering af Plan for Fiskepleje .....	13
Øvrige planer for fiskepleje i distrikt 17 .....	13
<b>2. Beskrivelse af de enkelte vandløb/stationer</b> .....	<b>14</b>
Voer Å .....	14
Tilløb til Voer Å, højre side .....	15
Tilløb til Voer Å ved Koldbro Park .....	15
Koldbro Møllebæk .....	15
Elbæk .....	16
Tilløb til Elbæk fra Grønskov .....	16
Tilløb til Elbæk fra Vrængmose .....	16
Ramslet Bæk .....	17
Nymølle Bæk .....	17
Tøsbæk .....	17
Højbæk/Spånbæk .....	18
Tilløb til Højbæk fra Kirkeskov .....	18
Bollebæk .....	19
Skelbæk .....	19
Tilløb til Spånbæk fra Stagsted .....	19
Tilløb til Tøsbæk ved Langholt (Degemose Bæk) .....	20
Ovnstrup Bæk .....	20
Gårdsholt Bæk (Tilløb til Voer Å fra Gårdsholt) .....	20
Tranget Bæk/Bitteby-Trintved Bæk/Endelt-Porsig Bæk .....	20
Skovmølle Bæk .....	21
Tilløb til Tranget Bæk ved Voergård .....	22
Dorf Møllebæk .....	22
Møllebæk .....	23
Pulsbæk .....	23
Tilløb fra Tveden .....	23
Kvisselholt Bæk/Ørsø Møllebæk .....	24
Tilløb til Kvisselholt Bæk ved Løgtved .....	24

Tilløb til Kvisselholt Bæk fra Skovlund.....	24
Møllebæk .....	25
Løgholt Bæk.....	25
Munkebæk .....	26
Løbæk .....	26
Tilløb til Voer Å, venstre side .....	26
Sæsing Bæk.....	26
Rattisodde Bæk (Tranholm Bæk) .....	27
Tilløb ved Høngård .....	27
Bybækken .....	27
Tilløb til Voer Å ved Ormholt.....	27
Ormholt Møllebæk.....	28
Ganebæk .....	28
Voldsted Bæk.....	28
Tilløb til Voldsted Bæk fra Sønder Krogsdam.....	28
Siverslet Bæk.....	29
Dybvadgårds Bæk .....	29
Bredmose Bæk .....	30
Tilløb til Fjemb Bæk ved Fjemb Bro.....	31
Havens Bæk/Skelbækken.....	31
Hylbæk .....	31
Holbæk.....	32
Albæk .....	32
Faurholt Bæk (Tilløb til Voer Å fra Kringelhede).....	33
Tilløb til Voer Å øst for Fæbroen.....	33
<b>3. Udsætninger .....</b>	<b>34</b>
Årlig udsætning .....	34
Praktiske anbefalinger for udsætning af ørred.....	34
Regler for udsætning af fisk .....	34
Konvertering af udsætningsmidlerne til vandløbsrestaurering.....	36
Udsætningskemaer .....	36
<b>Bilag 1.</b> Oversigt over biotopbedømmelse, befisket areal, fiskearter registreret og bestandstætheden af ørred på befiskede stationer.	
<b>Bilag 2.</b> "Ørredindeks" (DFFVø) til bedømmelse af fiskebestanden.	
<b>Bilag 3.</b> Oversigtskort, som viser stationslokaliteter og -numre for det undersøgte vandområde. Kortet viser, hvor der er undersøgelses- og evt. udsætningsstationer. Bliver der anbefalet udsætning på en station, vil denne være vist med et symbol, som angiver, hvilken aldersgruppe af ørred der anbefales udsat.	

# 1. Indledning

Denne plan for fiskepleje er udarbejdet på baggrund af undersøgelser over den fiskebiologiske tilstand i Voer Å. Undersøgelsen er foretaget i perioden fra den 22/8-2022 til den 13/9-2022 af DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og -økologi, kaldet DTU Aqua i resten af denne rapport.

Voer Å Sportsfiskerforening har assisteret med feltarbejdet og været behjælpelige med oplysninger om vandløbsrestaurering og passageforhold.

Denne plan for fiskepleje i Voer Å er en revision af den tidligere udsætningsplan udgivet i 2013. Planen er udarbejdet som led i de aktiviteter, der sker i forbindelse med den generelle fiskepleje, herunder restaurering af vandløb ved udlægning af gydegrus m.m.

Udsætninger i vandløbene bliver varetaget af Voer Å Sportsfiskerforening.

## Formål

Plan for fiskepleje giver en aktuel status for vandløbenes habitatkvalitet og fiskebestand, herunder hvor godt vandløbene virker som gyde- og opvækstområde for ørred. Denne viden kan bruges i det lokale arbejde med at forbedre miljøtilstanden i vandløbene. Mangel på ørredyngel kan f.eks. skyldes mangel på gydegrus, forurening, tilsanding af gydebanker, hårdhændet vedligeholdelse eller mangel på gydefisk grundet passageproblemer ved spærringer i vandsystemet. Der gives i rapporten anbefalinger til indsatser, der kan forbedre fiskebestanden.

Det vurderes under arbejdet om der er et udsætningsbehov. Formålet med evt. udsætninger er at øge vandløbenes produktion af ørred, således at vandløbsstrækninger, hvor den naturlige reproduktion af den ene eller anden årsag ikke fungerer, alligevel kan fungere som opvækstområde. Udsætninger af yngel, ½-års og 1-års har til hensigt at opfylde dette formål.

Mundingsudsætning af ørredsmolt har til formål at forbedre bestanden af havørred, primært i havet. Størrelsen af mundingsudsætningen er fastlagt således, at vandløbets samlede produktion af vilde og udsatte smolt ikke overstiger det antal smolt, som DTU Aqua vurderer, at vandløbet kan producere under optimale forhold. Det vil sige med fri passage, god vandkvalitet og med varierede fysiske forhold i hele vandløbssystemet

Miljøstyrelsen har det formelle ansvar for at overvåge og beskrive vandmiljøets tilstand. Styrelsens vandområdeplaner for perioden 2021-2027 indeholder krav om gode, naturlige fiskebestande i en del vandløb samt en beskrivelse af de problemer, der skal løses. Kommunerne er vandløbsmyndighed og skal sikre, at problemerne bliver løst. DTU Aquas opgørelse af fiskebestandens antal og sammensætning i de enkelte vandløb samt beskrivelsen af de problemer, der forhindrer etablering af naturlige bestande, kan anvendes i dette arbejde. Det skal dog fremhæves, at DTU Aqua ikke nødvendigvis kender alle lokale problemer i vandløbene.

NOVANA-programmet er det nationale overvågningsprogram for natur og vandmiljø og bliver gennemført af Miljøstyrelsen. NOVANA har et større antal stationer fordelt i hele landet og omfatter fysisk-kemiske og biologiske undersøgelser, herunder også fiskebestanden. Udsætning af fisk kan vanskeliggøre fortolkningen af de indsamlede resultater. Derfor er NOVANA-stationerne indarbejdet i

denne plan, således at der ikke bliver anvist udsætninger af ørred i et område fra 2 km opstrøms og 1 km nedstrøms NOVANA stationer.

## Anvendte metoder

Plan for fiskepleje udarbejdes ved feltundersøgelser på udvalgte stationer fordelt i hele vandsystemet (se positioner og kort med placering af stationer i bilag 1 og 3). Feltundersøgelserne på de besøgte stationer består af en biotop-bedømmelse, som på en stor del af stationerne suppleres med en elektrofiskning, hvor alle fangne fiskearter bliver registreret.

DTU Aqua foretager undersøgelserne i efteråret, hvor ørredyngel er ca. ½ år gamle. Der bliver ikke udsat yngel i det år, hvor DTU Aqua undersøger vandløbene. Forekomsten af ½-års ørreder ved feltundersøgelserne stammer således udelukkende fra naturlig gydning i vandløbet.

Bestandstætheden af ørred er beregnet ud fra resultaterne ved elektrofiskeri. Til bestandsberegning anvendes udtyndingsmetoden, som forudsætter minimum 2 befiskninger over samme strækning. På stationer hvor der bliver fanget 10 eller færre ørreder pr. 50 m vandløbsstrækning, er der kun fisket 1 gang. I disse tilfælde er bestandstætheden beregnet ud fra den gennemsnitlige fangsteffektivitet i vandsystemet.

Ved vurdering af den økologiske tilstand efter ørredindekset anvendes bestandstætheden pr. 100 m<sup>2</sup> (for vandløb <2 m brede) og pr. løbende 100 m vandløb (for vandløb med bredde på mindst 2 meter). Både den beregnede bestandstætheden pr. 100 m<sup>2</sup> og pr. løbende 100 m vandløb fremgår af bilag 1. Den beregningsmetode, der anvendes efter ørredindekset på den enkelte station i forhold til vandløbets bredde, er fremhævet med fed. Bestandstæthed kan også findes på det elektroniske kort, ørredkortet, fra DTU Aqua, som kan findes her: [kort.fiskepleje.dk](http://kort.fiskepleje.dk).

Biotopsbedømmelsen er en vurdering af vandløbets egnethed som ørredvand og er vurderet efter en skala fra 0-5, hvor 5 er bedst (tabel 1). Denne skala anvendes til beregning af, hvor mange ørreder, der evt. kan udsættes i vandløb med dårlige bestande. Princippet er, at der kun udsættes det antal ørreder, der er skjul til, idet ørreden er territoriehævdende. Hvis der udsættes flere ørreder, end der er skjul til, vil en del af ørrederne dø.

Hvis den naturlige ørredbestand i et ørredvandløb er væsentlig mindre end forventet, kan bestanden ofte øges ved gydning. Det kan f.eks. kræve, at gydemulighederne forbedres eller der skabes flere skjul, fri passage etc. Derfor anbefales det ofte at restaurere, som beskrevet i Miljøstyrelsens vandområdeplaner, frem for at udsætte fisk.

Hvis der skal udsættes ørreder, bør der kun udsættes det antal, der er plads til på strækningen ud fra de nuværende antal skjul. Naturforholdene på lokaliteten, herunder bundens beskaffenhed og antallet af naturlige skjul er afgørende i denne forbindelse. Derfor er bedømmelsen af udsætningsbehovet for ørred samt den anviste mængde og fiskenes alder vurderet konkret for den enkelte lokalitet.

Udsætningsmængderne er beregnet med udgangspunkt i den naturlige produktion fundet ved undersøgelsen og de bestandstætheder, der kræves for målopfyldelse i forhold til ørredindekset DFFVø (Tabel 2; se særskilt afsnit om DFFVø i bilag 2).



**Tabel 1. Sammenhæng mellem biotopsbedømmelse og de fysiske forhold i vandløbet. Ørredbestanden kan ofte forbedres væsentligt, hvis vandløb med biotopsbedømmelser under 4 bliver restaureret.**

Biotops-bedømmelse	Beskrivelse af de vigtigste forhold i bedømmelsen
5	Slynget strækning med friskstrømmende vand over grusbund og sten, vandplanter og udhængende bredvegetation, dvs. et fysisk varieret vandløb
4	Overgangszone
3	Delstrækninger med gode fysiske forhold men med mindre variation end ovenstående, oftest pga. sand og menneskelig påvirkning
2	Overgangszone
1	Kedelig vandløbsstrækning, typisk med sandbund og uden nævneværdige skjul for ørred
0	Vandløbsstrækning der vurderes som uegnet som levested for ørred

Note: Til biotopsbedømmelsen er der altid knyttet en størrelsesgruppe (yngel, ½-års, 1-års eller "store"), idet der er væsentlige forskelle i de krav, som de forskellige aldersgrupper stiller til deres levested, herunder er især vanddybden afgørende. Yngel kræver lavt vand.

**Tabel 2. Sammenhæng mellem biotopskarakter og den forventede naturlige tæthed af ørred. Tallene er "konservative" forstået på den måde, at naturlige tætheder godt kan være højere. Der er taget udgangspunkt i DFFVØ-grænseværdierne vedrørende god økologisk tilstand for ½-års ørreder, som er markeret med en \*.**

Vandløb under to meters bredde Antal ørreder pr. 100 m <sup>2</sup>					Vandløb, der er mindst to meter brede Antal ørreder pr. 100 m				
Biotops-karakter	Yngel	½-års	1-års	Store	Biotops-karakter	Yngel	½-års	1-års	Store
5	300	80*	30	10	5	600	150*	60	20
4	240	60	24	8	4	480	120	48	16
3	180	45	18	6	3	360	90	36	12
2	120	30	12	4	2	240	60	24	8
1	60	15	6	2	1	120	30	12	4

Hvis den beregnede bestand i et gydevandløb er dårligere end kravet for god økologisk tilstand, vil det være relevant med en vurdering af, hvordan man evt. kan forbedre vandløbets tilstand.

Mangel på yngel kan som tidligere nævnt f.eks. skyldes mangel på gydefisk pga. spærringer i vandsystemet, forurening, mangel på gydegrus, tilsanding af gydebanker eller hårdhændet vedligeholdelse.

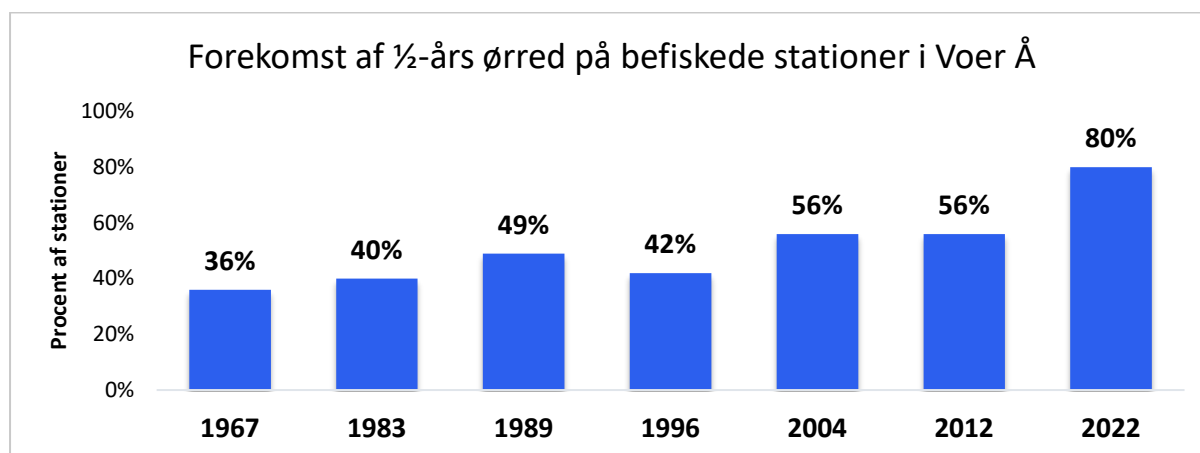
## Resultater

Undersøgelsen har i 2022 omfattet i alt 122 stationer. Af disse er 105 stationer undersøgt ved elfiskeri. På de resterende 17 stationer er der kun foretaget en besigtigelse og habitatvurdering.

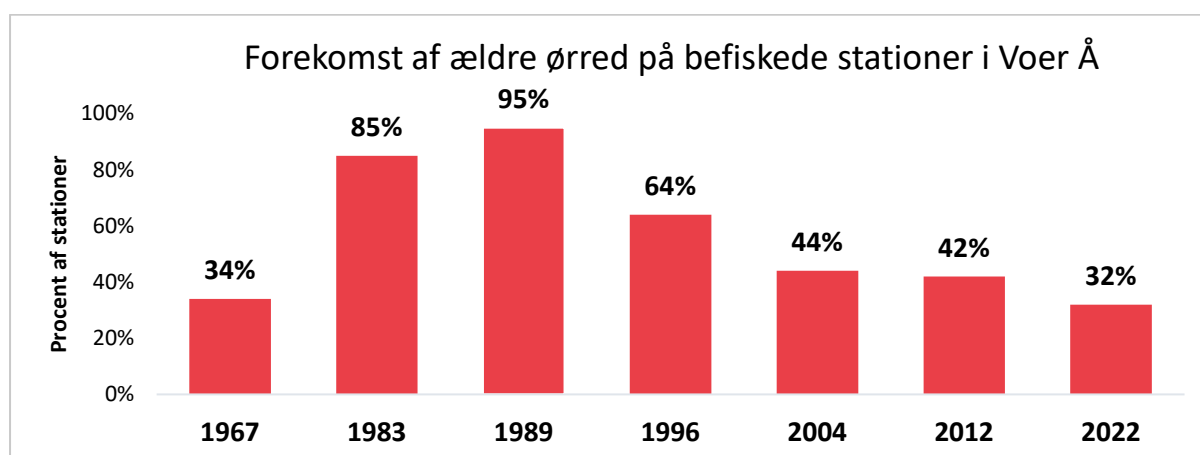
Figurerne i resultatafsnittet giver et overblik over ørredbestandens udvikling i Voer Å ved sammenstilling af følgende resultater:

1. Ørredbestandens udbredelse i vandsystemet angives ved en opgørelse af, hvor stor en andel af de befiskede stationer, der holder ørred.
2. Tætheden af ørred angives både ved en opgørelse af mediantætheden og den gennemsnitlige tæthed af ørred pr. 100 m<sup>2</sup> for alle befiskede stationer med biotopskarakter 1-5.

I figur 1 og 2 samt tabel 3 er resultaterne fra denne og tidligere bestandsanalyser samlet for at give et overblik over udviklingen i ørredbestandens udbredelse i Voer Å i perioden fra 1967 til 2022.



Figur 1. Udvikling i den %-vise andel af befiskede stationer med fangst af 1/2-års ørred. I opgørelsen indgår befiskede stationer med biotopskarakter 1-5.



Figur 2. Udvikling i den %-vise andel af befiskede stationer med fangst af ældre ørred. I opgørelsen indgår befiskede stationer med biotopskarakter 1-5.

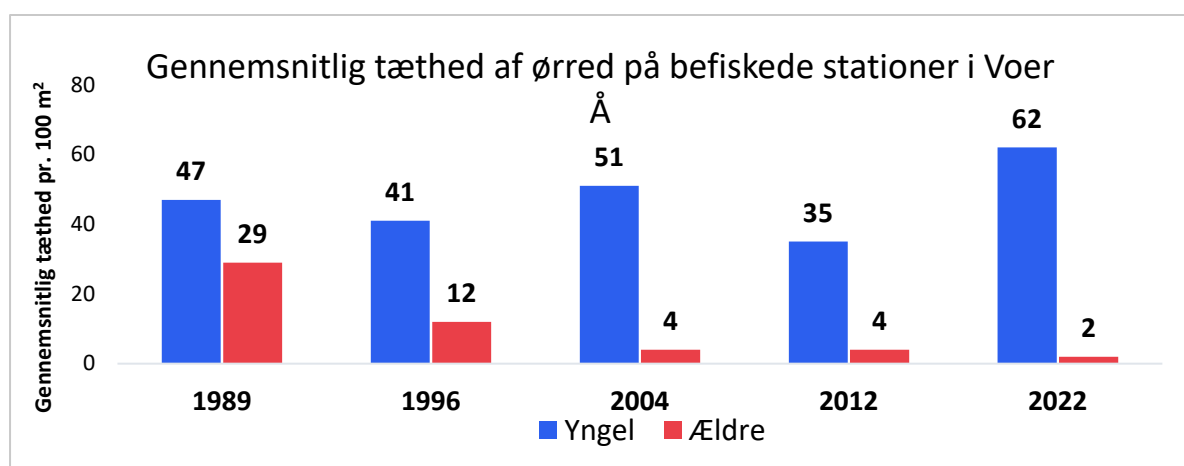
Tabel 3. Antal befiskede stationer de enkelte år og antallet af de befiskede stationer med fangst af hhv. 1/2-års og ældre ørred. %-andelen af de befiskede stationer med fangst af 1/2-års ørred og ældre ørred er angivet i parentes. I oversigten indgår befiskede stationer med biotopskarakter 1-5.

År	Antal befiskede stationer	Stationer med 1/2-års	Stationer med ældre
1967	53	36	34
1983	75	40	85
1989	80	39	75
1996	81	32	52
2004	86	48	38
2012	90	50	38
2022	105	84	34

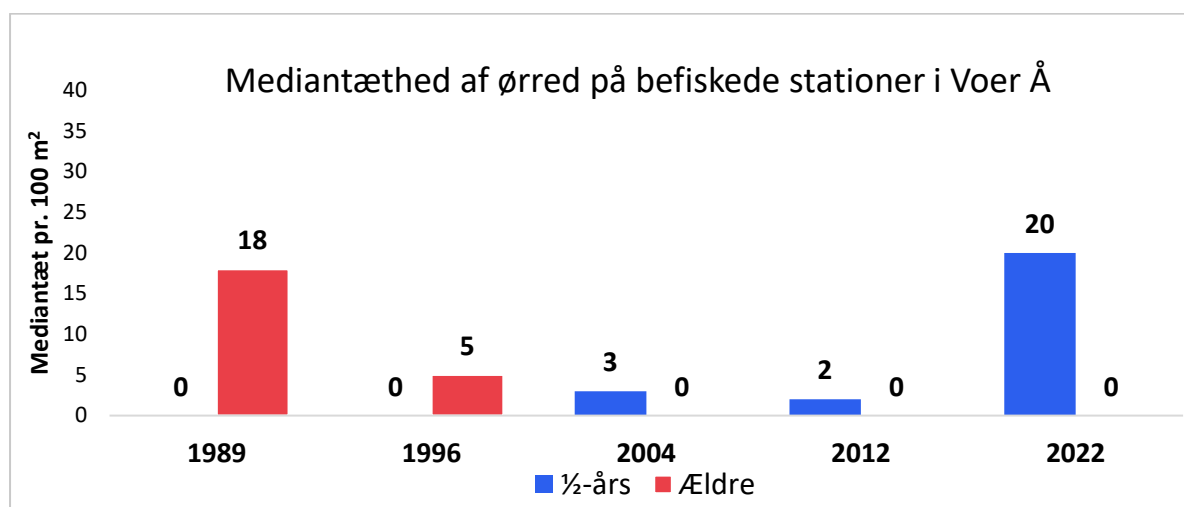
Det fremgår af figur 1 og 2 samt tabel 3, at der er sket en fremgang i antallet af befiskede stationer med ½-års ørred (naturlig yngel) siden sidste undersøgelse i 2012. Der er i 2022 fundet ½-års ørred på 84 (80 %) af de befiskede stationer sammenlignet med 50 (56 %) i 2012. Den fremgang, der er set fra 1996 til 2012 er fortsat, og siden 1996 har udbredelsen af ½-års ørred i Voer Å systemet været i fremgang.

Andelen af stationer med ældre ørred har derimod været faldende ved de sidste 5 undersøgelser og er nu på det laveste niveau siden den første undersøgelse i 1967. Der er i 2022 fundet ældre ørred på 32% af de elfiskede stationer.

Figur 3 og figur 4 viser ørredbestandens udvikling angivet i henholdsvis mediantæthed og gennemsnitlig tæthed pr. 100 m<sup>2</sup>. Der er sket en stigning i den gennemsnitlige tæthed af ½-års ørred fra 35 stk. pr. 100 m<sup>2</sup> i år 2012 til 62 stk. pr. 100 m<sup>2</sup> i år 2022 (Figur 3). Tilsvarende er mediantætheden af ½-års ørred i samme periode steget fra 2 stk. pr. 100 m<sup>2</sup> til 20 stk. pr. 100 m<sup>2</sup>. (Figur 4). Den gennemsnitlige tæthed af ældre ørred er faldet fra 4 stk. pr. 100 m<sup>2</sup> i 2012 til 2 stk. pr. 100 m<sup>2</sup> i 2022. Mediantætheden i samme periode er uændret fra 0 stk. pr. 100 m<sup>2</sup>.



Figur 3. Udvikling i den gennemsnitlige tæthed af ½-års ørred og ældre ørred på de befiskede stationer med biotopskarakter 1-5. Tætheden er målt som antal ørred pr. 100 m<sup>2</sup> vandløbsbund. Tætheden pr. løbende 100 meter fremgår i bilag 1.



Figur 4. Udvikling i mediantæthed af ½-års ørred og ældre ørred på de befiskede stationer med biotopskarakter 1-5. Tætheden er målt som antal ørred pr. 100 m<sup>2</sup> vandløbsbund. Tætheden pr. løbende 100 meter fremgår i bilag 1.

I forhold til Ørredindekset (DFFVØ) opfylder 28 % af de befiskede stationer i 2022 kravet om god eller høj økologisk tilstand (29 ud af 105 stationer), dvs., at målopfyldelsen efter ørredindekset (DFFVØ) er højere end ved sidste undersøgelse i 2012, hvor der var målopfyldelse på 16 % af de befiskede stationer (14 ud af 90 stationer). I 2004 var der målopfyldelse på 22 % af de befiskede stationer (19 ud af 86).

Der er fundet markant fremgang i den naturlige forekomst af ½-års ørred på følgende stationer i Voer Å-systemet:

- Voer Å (st. 10)
- Pulsbæk (st. 63)
- Bredmosebæk (st. 104, 105a, 106 og 107)
- Havens Bæk (st. 113).

Tilsvarende har der været markant nedgang i tætheden af ½-års ørred på følgende stationer:

- Tranget Bæk (st. 50).

I modsætning til gennemgangen af vandsystemet i 2012 er der ved denne undersøgelse registreret naturligt forekommende ½-års ørred på følgende stationer:

- Tranget Bæk (st. 47 og 48)
- Pulsbæk (st. 62)
- Kvisselholt Bæk (st. 65, 66 og 67)
- Siverslet Bæk (st. 98)
- Bredmose Bæk (st. 103)
- Tilløb til Bredmose Bæk (st. 108)
- Havens Bæk (st. 109 og 112).

Ved denne undersøgelse blev der i modsætning til 2012 ikke fundet ½-års ørred på følgende stationer:

- Hyldbæk (st. 114).

Det samlede smoltudtræk fra Voer Å-systemets naturlige produktion er i 2022 beregnet til 17.550 stk.

## **Forslag til forbedring af de fysiske forhold**

En nærmere beskrivelse af observerede problemer med passageforhold, vandløbsvedligeholdelse, tilgroning, mangel på gydegrys og skjulesten, sandvandring og forurening kan findes under beskrivelsen af de enkelte vandløb.

### **Passageforhold**

Med henblik på at opnå en så stor naturlig selvreproducerende fiskebestand som muligt er det nødvendigt at give vandrefisken fri op- og nedstrøms passage i vandløbene. Dette kan man bl.a. opnå ved at frilægge rørlagte strækninger, så der bliver skabt fri passage for ørreder m.m. til opstrømsliggende gydeområder. Dårlige passageforhold ved vejunderføringer kan udbedres ved udlægning af sten og gydemateriale.

I denne undersøgelse blev der observeret spærringer eller dårlige passageforhold i:

- Tilløb til Voer Å ved Koldbro Park (st. 14)
- Elbæk (st. 17)
- Ramslet Bæk (st. 23a)
- Øverste del af Nymølle Bæk (et stykke opstrøms st. 24)
- Tøsbæk (st. 27)
- Højbæk/Spånbæk (ca. 200 meter nedstrøms st. 30)
- Bollebæk (st. 36 og 37)
- Skelbæk (st. 38)
- Skovmølle Bæk (st. 51, 52, 53 samt mellem st. 54 og 55)
- Dorf Møllebæk (st. 59)
- Tilløb fra Tveden (st. 64)
- Tilløb til Kvisselholt Bæk fra Skovlund (st. 69 og 70)
- Munkebæk (st. 76)
- Tilløb til Voer Å ved Ormholt (st. 86)
- Voldsted Bæk (st. 91)
- Tilløb til Voldsted Bæk fra Sønder Krogsdam (st. 96)
- Tilløb til Fjemb Bæk ved Fjemb Bro (st. 108)
- Hylbæk (st. 114a)
- Holbæk (opstrøms st. 116 og i Præstbro By, et stykke nedstrøms st. 117)
- Faurholt Bæk (st. 120a)
- Tilløb til Voer Å øst for Fæbroen (st. 121).

## Vandløbsvedligeholdelse

Omkring grødeskæring i vandløb er det vigtigt at slå fast, at grødeskæring i enhver form alene sker for at forbedre vandløbenes naturgivne evne til at bortlede vand fra arealerne omkring vandløbene.

I vandløbene indebærer grødeskæring en negativ påvirkning af planter, smådyr, fisk og de fysiske forhold. Miljøvenlig grødeskæring søger at mindske de negative påvirkninger. Det vil således kunne gavne smådyr, vandplanter og fisk, at der praktiseres miljøvenlig grødeskæring, indtil vandløbene viser tegn på at kunne tåle ophør af grødeskæring.

Momentant ophør af grødeskæring i stærkt regulerede og hårdt vedligeholdte vandløb kan være problematisk, idet ophør kan være forbundet med tilgroning og aflejringer og dermed tab af både vandløbskvalitet generelt og fiskevandskvalitet specielt. Grødeskæringen bør i alle vandløb udføres, sådan at der efterlades grøde på bunden af vandløbene til at give strømlæ, skjul og levesteder og at der langs bredderne efterlades bræmmer af kantvegetation til gavn for især de små fisk. Betydningen af bredzonens bræmmer af delvis vanddækket kantvegetation for små individer af ørred kan således ikke pointeres stærkt nok. Og netop disse bræmmer er ofte fraværende eller dårligt udviklet i små, dybt nedskårne vandløb med stejle brinker og skygge fra høj brinkvegetation.

Det er et grundlæggende problem, at stort set alle små vandløb er reguleret/kanaliseret, og at de ofte er dybt nedskåret under terræn.

I mange små vandløb er det ikke muligt at opfylde miljømålene alene gennem miljøvenlig grødeskæring. Ofte vil en egentlig restaurering af den fysiske vandløbskvalitet være nødvendig, eksempelvis i form af udlægning af grus og sten.

Der blev konstateret hårdhændet vedligeholdelse på vandløbsstrækninger i:

- Voer Å (st. 10)
- Skovmølle Bæk (st. 56)
- Løgtholt Bæk (st. 74-75)
- Siverslet Bæk (st. 100)
- Holbæk (st. 116)
- Tilløb til Voer Å øst for Fæbroen (st. 121).

## Tilgroning

Ved vandløb, der har tendens til tilgroning med vandplanter, vil vandstanden typisk øges og strømhastigheden falde. Her kan skyggeeffekten fra træbeplantninger langs bredden eller en mere regelmæssig skånsom vedligeholdelse være med til at begrænse væksten af grøde.

Der blev fundet kraftig tilgroede vandløbsstrækninger i:

- Tøsbæk (st. 29)
- Kvisselholte Bæk/Ørsø Møllebæk (st. 66)
- Møllebæk (st. 71)
- Voldsted Bæk (st. 91)
- Siverslet Bæk (st. 97).

## Gydegrus og skjulesten

Udlægning af gydegrus kan være relevant på strækninger, hvor de rette forhold så som et passende fald på vandløbsbunden, en passende vandhastighed og en god vandkvalitet er til stede. I forbindelse med etablering af gydebanker kan det være nødvendigt at etablere sandfang, der bør placeres umiddelbart opstrøms gydebankerne. Ud over på denne måde at skabe flere egnede gydepladser er det ligeledes vigtigt at skabe en større fysisk variation i vandløbene. Dette kan gøres ved udlægning af større sten, indsnævring af vandløbet for at skabe strømrender samt genslyngning af regulerede vandløbsstrækninger. Disse tiltag vil resultere i flere skjul, standpladser og dermed øge den fysiske variation for både fisk og anden vandløbsfauna.

DTU Aqua har udarbejdet en vejledning i etablering af gydestryg, som anbefales af Miljøstyrelsen og kan downloades fra [fiskepleje.dk/Vandloeb/restaurering/gydegrus](https://fiskepleje.dk/Vandloeb/restaurering/gydegrus)

I følgende vandløb er der observeret mangel på skjulesten og gydemateriale:

- Koldbro Møllebæk (st. 15 og 16)
- Elbæk (st. 17)
- Højbæk/Spånbæk (st. 33)
- Tranget Bæk (st. 48 og 49)
- Pulsbæk (st. 62 og 63)
- Kvisselholte Bæk/Ørsø Møllebæk (st. 65 og 67)
- Tilløb til Kvisselholte Bæk fra Skovlund (st. 69 og 70)
- Løgtholt Bæk (st. 72, 73 og 75)
- Sæsing Bæk (st. 79)
- Tilløb ved Høngård (st. 83)
- Ormholt Møllebæk (st. 88)
- Siverslet Bæk (st. 98 og 99)
- Dybvadsgård Bæk (st. 102)

- Bredmose Bæk (st. 103, 104 og 105a)
- Tilløb til Fjemb Bæk ved Fjemb Bro (st. 108)
- Havens Bæk/Skelbækken (st. 109 til 112).

## Sandvandring

Et stort problem i mange vandløb er tilsanding af gyde- og opvækstområder. For at reducere sandvandringen kan det være nødvendigt at etablere sandfang eller genslynge udrettede vandløbsstrækninger, hvilket nedsætter strømhastigheden og dermed erosionen af brinkerne. En medvirkende faktor til øget sandtransport kan være husdyr, der nedtræder brinkerne pga. manglende indhegning af afgrænsningsarealer. Etableres der sandfang er det vigtigt, at dimensionen er rigtig, så sandet altid kan afleje sig i sandfanget uanset vandføringen, og at der løbende er kontrol med behov for tømning.

I følgende vandløb er der observeret høj sandvandring:

- Koldbro Møllebæk (st. 15 og 16)
- Tilløb til Spånbæk fra Stagsted (st. 40 og 41)
- Tranget Bæk (st. 48)
- Møllebæk (st. 60 og 61)
- Tilløb fra Tveden (st. 64)
- Kvisselholt Bæk/Ørsø Møllebæk (st. 65 og 66)
- Tilløb til Kvisselholt Bæk fra Skovlund (st. 70)
- Løgtholt Bæk (st. 72-74)
- Munkebæk (st. 76)
- Tilløb til Voldsted Bæk fra Sønder Krogsdam (st. 95 og 96)
- Siverslet Bæk (st. 97, 98 og 99)
- Bredmose Bæk (st. 104)
- Havens Bæk/Skelbækken (st. 109-112)
- Holbæk (st. 116 og 117).

## Forurening

- Tøsbæk (st. 27)
- Tilløb til Voer Å ved Ormholt (st. 86)

## Fremtidig revidering af Plan for Fiskepleje

På grund af de ændringer, der sker i vandløbene med hensyn til passageforbedringer, vedligeholdelse, restaurering og forureningstilstand, bør resultaterne af planens virkning kontrolleres efter ca. 9-10 år af DTU Aqua.

## Øvrige planer for fiskepleje i distrikt 17

- Plan for fiskepleje i Bangsbo Å, Lerbæk og Elling Å
- Plan for fiskepleje i mindre vandsystemer mellem Limfjorden (Hals), Skagen og Svinkløv Klitplantage
- Plan for fiskepleje i Sæby Å

DTU Aquas planer for fiskepleje m.m. kan findes på [fiskepleje.dk/planer-for-fiskepleje](http://fiskepleje.dk/planer-for-fiskepleje)

## 2. Beskrivelse af de enkelte vandløb/stationer

Der er i forbindelse med revidering af Plan for fiskepleje i Voer Å lavet en habitatvurdering for hver af de undersøgte stationer. Nedenfor beskrives de fysiske forhold for de undersøgte stationer. Stationsnumrene henviser til bilag 1, hvor der for alle stationer er en samlet oversigt over resultater fra elfiskeriet og biotopskarakter samt GPS-position for de undersøgte stationer. Stationsnumrene henviser ligeledes til oversigtskort vedlagt som bilag 3, hvor alle undersøgte stationer er indtegnet. En oversigt over den anbefalede udsætning fremgår af kapitel 3.

### Voer Å

#### Station 1-3

*Gennemsnitsbredde: 2,0 m. Dybde: 15-50 cm. Længde: ca. 5,6 km.*

Voer Å udspringer i et moseområde syd for Gammel Sæsing. Kort efter udspring løber den sammen med Sæsing Bæk, hvilket øger vandføringen betragteligt, og allerede ved Lindholt Bro er vandløbet to meter bredt. Ved Lindholt Bro er der jævn til god strøm, klart vand samt en høj grad af vegetationsdækning bestående af især mærke og pindsvineknop. På strækningen opstrøms broen er der kun spredte forekomster af grus. Lidt nedstrøms Lindholt Bro, ved den gamle jernbanedæmning, har Hjørning Kommune udlagt gydegrus og sten på en længere strækning. Dette er udført i forbindelse med vandplan 1. Voer Å Sportsfiskerforening observerer årligt ca. 10-20 gydninger på strækningen, især nedstrøms den gamle jernbanedæmning.

Længere nedstrøms ved Sæsingvej (st. 2) er åen stærkt udrettet, og bunden er overvejende sandet. Her er der fortsat en høj grad af vegetationsdækning.

Ca. 200 m opstrøms Stenskrogvej (st. 3) er der i 2009 fjernet en opstemning og fisketrappe ved Stenskrog Hammerværk. Der er i stedet etableret et stryg med gydegrus på strækningen ved det gamle hammerværk. I de første år var stryget belastet af en del sandvandring, men dette er ikke længere tilfældet. Stryget ved Hammerværket er ifølge Voer Å Sportsfiskerforening det mest velbesøgte gydeområde i Voer Å-systemet. Ved st. 3 blev der fundet lidt over 600 stk. yngel pr. 100 m vandløb.

På alle tre stationer er det gældende, at der blev fundet en naturlig ørredbestand bestående af især yngel, men også nogle få ældre fisk. Tætheden var god til høj, hvilket er en markant fremgang i forhold til den seneste undersøgelse i 2012, hvor tætheden var ringe.

#### Station 4-5

*Gennemsnitsbredde: 4,2 m. Dybde: 60->110 cm. Længde: ca. 4,1 km.*

På forløbet ved Koldbro Møllevej (st. 4) og videre ned forbi Vrængmosevej (st. 5) er åen bred og med jævn strøm. På begge stationer er der udpræget sandbund, og ved st. 4 var der mange trådalger.

Den store vanddybde og de mange vandplanter ved st. 4 gjorde, at det ikke var muligt at befiske stationen effektivt. Ved st. 5 blev der fundet både yngel og ældre ørred. Tætheden er ringe, men væsentligt bedre end i 2012, hvor der kun blev fanget enkelte ørredyngel på strækningen.

#### Station 6-7

*Gennemsnitsbredde: 5,0 m. Dybde: 40-110 cm. Længde: ca. 6,5 km.*

St. 6 er ikke undersøgt i hverken 2012 eller ved denne undersøgelse.

På strækningen ved Nejsumvej (st. 7) blev der i undersøgelsen fra 2012 beskrevet et forsøg med



PVC-rør under en strækning med udlagt gydegrus. PVC-rørens funktion var at bortlede sand fra gydegruset. Den kraftige strøm på stedet flyttede dog rundt på gydegruset, og PVC-rørene blev derved blotlagt og er efterfølgende blevet fjernet. Ved denne undersøgelse blev der fundet to strækninger med gydegrus og sten på st. 7 nedstrøms Nejsomvej. Også på denne station er tætheden af ørred, både hvad angår yngel og ældre fisk væsentligt over, hvad der blev fundet i 2012.

#### **Station 8-9**

*Gennemsnitsbredde: 5,5 m. Dybde: 70- >120 cm. Længde: ca. 8,5 km.*

Voer Å's videre forløb forbi Skæve Bro (st. 8) og ned til området ved Ålborgvej (st. 9) er generelt for dyb til elbefiskning ved vadning. Bunden er overvejende sandet, og vegetationen består stort set udelukkende af pindsvineknop. På trods af den høje vanddybde blev der elfisket en strækning ved Skæve Bro, og i lighed med 2012 blev der fanget ældre ørred, herunder havørred. Der blev også fanget nogle få ørredyngel, hvilket ikke var tilfældet i 2012.

#### **Station 10-13**

*Gennemsnitsbredde: 6 m. Dybde: 50- >100 cm. Længde: ca. 21 km.*

Ved Idskovvej (st. 10) er Voer Å reguleret med moderate faldforhold. Bunden er overvejende sandet eller leret og vegetationen i vandløbet er kraftigt domineret af pindsvineknop. Strækningen gør sig især egnet til ældre ørred, men der blev overraskende nok alligevel fundet en mindre bestand af yngel, som tillige også var noget større end ved den seneste undersøgelse.

Ca. 1 km nedstrøms Idskovvej løber Voer Å sammen med Skovmølle Bæk og Tranget Bæk. Herfra og på hele strækningen til udløb i Kattegat har Voer Å et stort set naturligt forløb med mange sving og slyngninger. Den 13. sep. 2023 blev åen besigtiget ved Idskovvej, og her var åen blevet grødeskåret i fuld bredde og fremstod derfor kanalagtig og med ganske få skjulemuligheder. Det er vigtigt, at grøden skæres mere skånsomt for at bevare en mere varieret biotop til gavn for såvel fisk som andre dyr i vandløbet.

Mundingsudsætning: 2.600 stk. smolt.

## **Tilløb til Voer Å, højre side**

### **Tilløb til Voer Å ved Koldbro Park**

#### **Station 14**

*Gennemsnitsbredde: 1,0 m. Dybde: 5-15 cm. Længde: ca. 1 km.*

Et mindre vandløb med et godt fald med gruset og især stenet bund. Vandløbet er dog opstemmet med en plade ca. 250 m opstrøms udløbet. Stemmet har en styrthøjde på ca. 15 cm og er lavet for at lede vand fra bækken ind til en række mindre damme i en have. Dammene er opstemmet, og der er ikke mulighed for passage gennem dem. Det vurderes, at ca. 50 % af vandføringen fra bækken indtages til dammene via et plastrør. Såfremt spærringen i bækken fjernes, forbedres mulighederne for en større selvreproducerende ørredbestand i vandløbet.

Der blev elfisket i den nederste del af bækken, og der blev fundet en moderat tæthed af ørredyngel.

### **Koldbro Møllebæk**

#### **Station 15-16**

*Gennemsnitsbredde: 1,4 m. Dybde: 5-50 cm. Længde: ca. 4,3 km.*

Den øvre del af bækken blev undersøgt ved Koldbrovej (st. 15), og her er der god strøm og klart

vand. Der er nogen sandvandring, men grus og især sten forekommer på strækningen. Udlægning af gydegrus vil forbedre forholdene, men det vil måske hurtigt sande til.

I den nedre del af bækken lidt nedstrøms Koldbromøllevej (st. 16) er der kortere delstrækninger med grus og sten, men bunden er overvejende sandet og stedvis blød. Der kan med fordel udlægges mere gydegrus og flere sten. Umiddelbart nedstrøms Koldbromøllevej er der et større drikkested til heste, hvorfra der foregår en del erosion til åen. Drikkestedet bør udformes, så erosionen undgås.

På begge de undersøgte stationer er der fremgang i tætheden af yngel sammenlignet med 2012. Især på den øvre st. 15, hvor tætheden nu er god.

## Elbæk

### Station 17-20

*Gennemsnitsbredde: 1,4 m. Dybde: 5-50 cm. Længde: ca. 5,1 km.*

Den øvre del af bækken er undersøgt ved Oustrupmøllevej (st. 17). Ca. 160 m opstrøms vejen er der en mindre opstemmet dam, hvor der ved afløbet er placeret et gitter. Her styrter vandet ned i et plastrør, som løber under en markoverkørsel. Stedet vurderes til at være impassabelt for fisk. Spærringen bør fjernes således, at der skabes passage til den øverste del af Elbæk, hvor bækken iflg. lokale oplysninger skulle have en fin grusbund.

Nedstrøms løber bækken som i 2012 fortsat gennem en eng, hvor kreaturer træder brinkerne ned med en del erosion til følge. På det videre forløb til udløb i Voer Å er de fysiske forhold generelt fine med et godt fald, klart vand og overvejende gruset-stenet bund. Der er mange gode skjul i form af underskårne brinker, sten, trærodde og grene.

Ved undersøgelsen i 2012 var der et rørstyrt, nederst i bækken, ved indkørslen til Møllegård (st. 20). Dette styrt blev fjernet i 2015, og der blev skabt passage på stedet. Dette er uden tvivl årsagen til, at der ved denne undersøgelse igen blev konstateret en naturlig ørredbestand på alle fire stationer i bækken. En markant fremgang i forhold til undersøgelsen i 2012.

## Tilløb til Elbæk fra Grønskov

### Station 21

*Gennemsnitsbredde: 0,8 m. Dybde: 5-15 cm. Længde: ca. 1 km.*

Den nedre del af bækken blev undersøgt lidt opstrøms Oustrup Møllevej (st. 21), og her fremstår bækken nærmest uden skjul, og bunden er udelukkende sandet. Der blev alene fanget trepigget hundestejle på stationen.

## Tilløb til Elbæk fra Vrængmose

### Station 22-23

*Gennemsnitsbredde: 1,0 m. Dybde: 5-15 cm. Længde: ca. 1,5 km.*

Fra bækkens udspring i området ved Vester Falden og ned til st. 22, lidt opstrøms en markvej ved Vester Vrængmose, er bækken næsten udelukkende sandet. Men på det videre forløb nedstrøms st. 22 forbedres de fysiske forhold gradvis, og der forekommer både sten og gydegrus. I den nederste del af bækken (st. 23) er der en høj grad af variation, og bunden består overvejende af sten og gydegrus. Der er talrige skjulemuligheder bl.a. i form af grene og trærodde.

På begge stationer i vandløbet blev der fundet en naturlig ørredbestand bestående af årets yngel. En markant fremgang i forhold til 2012, hvor bækken var ørredtom.

## Ramslet Bæk

### Station 23a

*Gennemsnitsbredde: 1,1 m. Dybde: 5-15 cm. Længde: 1,2 km.*

Det er første gang, at bækken er undersøgt i forbindelse med Planer for Fiskepleje.

Bækken har sit udspring ved en dam ca. 200 m opstrøms Fjeldgårdsvej og er beskyttet af træer i stort set hele sit forløb ned til sammenløbet med Voer Å. De sidste ca. 130 m af bækken er rørlagt.

Bækken blev undersøgt i den nederste del (st. 23a) på den åbne del opstrøms rørlægningen. Her er der god strøm, klart vand og grus forekommer, men bunden er overvejende sandet. Voer Å Sportsfiskerforening har i vinteren 2020/2021 og 2021/2022 talt lidt over 20 gydegravninger i bækken.

Der blev fundet nogle få naturlig ørredyngel på den undersøgte station.

## Nymølle Bæk

### Station 24-26

*Gennemsnitsbredde: 1,6 m. Dybde: 5-20 cm. Længde: ca. 6,0 km.*

Bækken udspringer i Pajhede Skov og løber her iflg. lokale oplysninger gennem nogle opstemmede damme. I Pajhede Skov har bækken alene sandet bund, men på forløbet nedstrøms skoven og videre ned mod Håndbæksvej (st. 24) forekommer der både sten og gydegrus. Længere nedstrøms ved Nymøllevej (st. 25a) er der fjernet et rørstyrt i 2015. I denne forbindelse blev bækken genslynget både op- og nedstrøms vejen, og der blev udlagt gydegrus på strækningen. Vandranunkel har etableret sig i denne del af åen og giver gode skjulemuligheder. Den nederste del af bækken blev undersøgt ved Skovfogedvej (st. 26), og her er der også fine gydemuligheder og opvækstområde for mindre ørred.

På alle tre stationer blev der fundet en høj tæthed af naturlig ørredyngel i bækken samt nogle få ældre fisk.

## Tøsbæk

### Station 27-29

*Gennemsnitsbredde: 1,9 m. Dybde: 5- >110 cm. Længde: ca. 7,4 km.*

Den øverste del af bækken blev undersøgt ca. 500 m opstrøms Flauenskjoldvej, og her var bækken meget sandet, men ved forsøgsfiskeri blev det konstateret, at der var ørredyngel på strækningen. Iflg. lokale oplysninger er der gydegrus længere opstrøms, som bliver benyttet af ørred.

Ca. 130 m nedstrøms Flauenskjoldvej ved st. 27 er der en form for bassintrappe med i alt fire store bassiner. Afløbet fra hvert bassin er via en udskæring i en betonkant, og styrthøjden er ca. 20-40 cm pr. bassin. For at sikre passage for ål er der udlagt et plastrør fyldt med enkamat. Plastrøret er lagt i udskæringerne og blokerer dem derved i nogen grad. I det ene bassin udledes der spildevand fra en nærliggende ejendom. For at sikre passagemulighederne bør man fjerne fisketrappen og genskabe de naturlige faldforhold på stedet. Nedstrøms fisketrappen er der fine fysiske forhold med god til frisk strøm og udpræget grus- og stenbund.

Længere nedstrøms ved Stagstedvej (st. 28) er der lidt opstrøms vejen anlagt et sandfang i 2009, og der er udlagt en gydebanke i et samarbejde mellem Frederikshavn Kommune og Voer Å Sportsfiskerforening.

Allerede den første vinter efter, at sandfanget blev anlagt, blev gruset nedstrøms vejen skyllet ren.

Det var dog så hårdt sammenkittet af sand, at det ikke blev benyttet, før foreningen i efteråret 2013 løsnede det ved spuling. Ved denne undersøgelse fremstår bækken nedstrøms vejen med god-frisk strøm. På trods af at bækken er reguleret og løber noget under terræn, er der en fin gruset og især stenet bund.

Den nederste del af bækken blev undersøgt ved Solholtvej (st. 29), hvor vandløbet ligesom i 2012 er opstuvet med svag strøm som følge af tilgroning med pindsvineknop. Det anbefales, at der udføres skånsom grødeskæring på strækningen således, at der opstår en slynget strømrende gennem vegetationen.

Alle tre stationer i vandløbet blev elfasket, og på st. 27 og 28 var der en god til høj tæthed af naturlig ørredyngel, men på st. 29 var tætheden af ørred ringe.

## Højbæk/Spånbæk

### Station 30

*Gennemsnitsbredde: 0,9 m. Dybde: 2-10 cm. Længde: ca. 1,3 km.*

Den øvre del af bækken blev undersøgt ved st. 30 tæt på ejendommen Føltvedvej 8. Her er der som i 2012 ret fine fysiske forhold med overvejende gruset-stenet bund og skjul i form af bl.a. grene og træ-rødder. Ca. 200 m nedstrøms st. 30 er der dog en problematisk rørunderføring ved en markoverkørsel. Her var indgangen til røret stoppet til med grene og andet sammenstuvet materiale. Dette bevirker også, at sand hober sig op på en strækning opstrøms røret. Ved besigtigelsen var passage i opstrøms retning ikke mulig. Der bør sikres en bedre rørunderføring på stedet, som kan sikre permanent passage. På trods af passageproblemerne ved rørunderføringen blev der fundet en mindre bestand af naturlig ørredyngel på st. 30. I 2012 blev der ikke fundet nogen ørred.

### Station 31-34

*Gennemsnitsbredde: 1,6 m. Dybde: 3-110 cm. Længde: ca. 3,2 km.*

I den resterende del af bækken, som er stærkt udrettet, har Voer Å Sportsfiskerforening gennemført en række tiltag siden seneste undersøgelse i 2012. På strækningen ned mod Flauenskjoldvej (st. 31) og videre til den nedlagte minkfarm ved st. 32 har foreningen fjernet udbredt vegetation i form af bitersød natskygge samt pil m.m., som dannede en tæt prop i åen. Der blev også skabt forbedrede passageforhold ved en gammel tørvegrav, som var helt sammengroet, således at vandet kun sivede diffust gennem denne. Desuden er der udlagt fire gydebanks mellem st. 31 og 32. Nedstrøms st. 33 er der suppleret med gydegrus på sammenlagt 50-60 m vandløbstrækning.

Som i 2012 anbefales det at udlægge større skjulesten ved Lykkesholmvej (Avnkødt Bro, st. 33) for at øge variationen og skjulemulighederne.

Der blev fundet naturlig ørredyngel på alle fire undersøgte stationer med tætheder væsentligt over resultatet fra 2012.

## Tilløb til Højbæk fra Kirkeskov

### Station 35

*Gennemsnitsbredde: 0,9 m. Dybde: 2-4 cm. Længde: ca. 1,5 km.*

En lille bæk med kritisk ringe vandføring, som gør den uegnet som ørredbiotop. Dele af bækken er desuden rørlagt.

## Bollebæk

### Station 36-37

*Gennemsnitsbredde: 1,1 m. Dybde: 3-20 cm. Længde: ca. 3,5 km.*

I den øvre del af bækken opstrøms Flauenskjoldvej (st. 36) er vandløbet fortsat opstemmet til en mindre sø. Afløbet fra søen er via et stejlt stenstryg med store sten. Længden på stryget er ca. 15 m, og faldhøjden er mindst 2 meter. Nedstrøms stryget løber bækken i et rør under Flauenskjoldvej. Strækningen er vanskelig passabel. Der blev forsøgsvis elfisket opstrøms søen, og der blev fundet ørredyngel, så der forekommer i nogen grad gydning opstrøms søen.

På strækningen nedstrøms Flauenskjoldvej (st. 36) er der fine bundforhold med gydegrus og sten. Iflg. oplysninger fra Voer Å Sportsfiskerforening fortsætter de gode bundforhold ned til sammenløbet med Skelbæk. Herfra og videre til sammenløbet med Højbæk/Spånbæk er der overvejende sand- og tørvebund. Bækken blev på denne del undersøgt opstrøms Avnskødtvej (st. 37). Her var bunden meget sandet, og røret under Avnskødtvej virker delvist stoppet, idet vandet næsten når op til kanten af røret. For at sikre fri passage anbefales det at udskifte røret under vejen. Lidt nedstrøms Avnskødtvej (st. 37) er der i 2021 udlagt fem gydebanker på de mest strømstærke steder.

Som i 2012 blev der også denne gang fundet en naturlig ørredbestand på begge stationer, bestående af årets yngel. Tæthederne er lavere end i 2012 men fortsat med en moderat til høj tæthed.

## Skelbæk

### Station 38

*Gennemsnitsbredde: 1,2 m. Dybde: 2-15 cm. Længde: ca. 1,5 km.*

Ca. 50 m opstrøms Endeltvej (st. 38) er der en lille dam, hvor der ved afløbet er lagt små stammer i vandløbet måske for at opstemme dammen. Lidt nedstrøms stammerne er der et styrt på ca. 70 til 80 cm ud over noget hård bund. Stedet er ikke passabelt i opstrøms retning. Længere nedstrøms ved Endeltvej virker der til at være opstuvet vand ved indløbet til røret under vejen. Måske som følge af at udløbet af røret under vejen er delvis spærret. Udløbet af underføringen ved vejen er via en delvis sammenstyrtet stenliste. På strækningen nedstrøms Endeltvej (st. 38) er der et fint varieret forløb med gydegrus og sten samt gode skjul i form af trærodde, grene, sten og stedvis underskårne brinker. Det gode forløb fortsætter iflg. foreningen ned til midt mellem Flauenskjoldvej og sammenløbet med Bollebæk; herefter er strømmen svagere og bunden sandet.

Der blev konstateret en markant fremgang i bestanden på st. 38. Således er der nu en god tæthed af ørredyngel, mens tætheden i 2012 var ringe.

## Tilløb til Spånbæk fra Stagsted

### Station 39-41

*Gennemsnitsbredde: 1,0 m. Dybde: 2-15 cm. Længde: ca. 3,8 km.*

Er på den øverste del ved Flauenskjoldvej (st. 39) en udrettet grøft med blød bund og ubetydelig vandføring. Godt 1 km længere nedstrøms ved Stagstedvej (st. 40) er vandføringen bedre. Her er der jævn-god strøm og klart vand, men bunden er næsten udelukkende sandet. Da der er en høj grad af sandvandring, vil en evt. udlægning af gydegrus formentlig hurtigt sande til, hvis ikke der samtidig etableres et sandfang eller sandtilførslen stoppes ved kilden. Der er et mindre rørstyrt på ca. 5 cm ved udløbet af røret under Stagstedvej. Også længere nedstrøms ved Stagstedhedevej (st. 41) er der betydelig sandvandring. Lige nedstrøms vejen er der udlagt grus og sten for at udjævne det fald på ca. 25 cm, som blev fundet ved undersøgelsen i 2012.

Der blev elfisket på de to nederste stationer, men kun på st. 41 blev der fundet nogle få ørredyngel. I 2012 blev der ikke fundet ørred i bækken.

## Tilløb til Tøsbæk ved Langholt (Degemose Bæk)

### Station 42

*Gennemsnitsbredde: 0,9 m. Dybde: 2-10 cm. Længde: 1,7 km.*

Et lille vandløb, hvor vandføringen på den øvre del er kritisk ringe.

Nedstrøms Skævevej (st. 42) er der dog jævn-god strøm og klart vand, og stedvis forekommer der grus og sten. Der er dog også en del sandvandring på strækningen. Voer Å Sportsfiskerforening har aftalt at udlægge gydegrus ved Skævevej sammen med lodsejeren.

Der blev fundet enkelte ørredyngel på stationen.

## Ovnstrup Bæk

### Station 43-44

*Gennemsnitsbredde: 1,1 m. Dybde: 3-20 cm. Længde: ca. 4,0 km.*

Et vandløb, som er udrettet i hele sit forløb. På den øvre del er bækken undersøgt lidt nedstrøms Brøndenvej (st. 43). Her er der ganske gode forhold til ørred. Der er både mindre stryg og stedvis steder med lidt større vanddybde. Strømmen er god, og bunden består hovedsageligt af grus og sten.

Længere nedstrøms ved Stagstedvej (st. 44) er bunden dog udpræget sandet. Her blev vejen skyllet væk i forbindelse med et skybrud i 2014. Efterfølgende blev vejen reetableret med en ny rørunderføring. Der blev udlagt gydegrus i den nye underføring, men dette er efterfølgende skyllet ud af røret og ligger nu som en gydebanke nedstrøms vejen.

På begge stationer i vandløbet blev der fundet en naturlig ørredbestand bestående af årets yngel. Tætheden var god til høj.

## Gårdsholt Bæk (Tilløb til Voer Å fra Gårdsholt)

### Station 45-46

*Gennemsnitsbredde: 0,9 m. Dybde: 2-10 cm. Længde: ca. 4,2 km.*

Bækken er en reguleret afvandingskanal med lav vanddybde og udelukkende blød og sandet bund. Vandløbets nuværende fysiske forhold er ikke egnet til ørred.

## Tranget Bæk/Bitteby-Trintved Bæk/Endelt-Porsig Bæk

### Station 47-50

*Gennemsnitsbredde: 1,5 m. Dybde: 5-70 cm. Længde ca.: 9,4 km.*

Ved tidligere undersøgelser har toppen af Tranget Bæk været beskrevet som et særskilt tilløb til Tranget Bæk. Ved denne undersøgelse bliver denne del nu betegnet som den øvre del af Tranget Bæk (Bitteby-Trintved Bæk).

Vandløbet udspringer i Dronninglund Storskov, og har på den øvre del omkring Stenbakkevej (st. 50) ganske fortrinlige fysiske forhold for ørred med stort fald, og et flot slynget og varieret forløb med blandede bundforhold, herunder gode gydemuligheder. Der blev mærkeligt nok kun fanget nogle få ørredyngel ved denne undersøgelse. Ved den tidligere undersøgelse blev der derimod fundet en god yngeltæthed. Det er svært at sige, hvad der præcist kan forklare en sådan nedgang, men en gennemgang af passageforholdene i vandløbet kort før gydeperioden anbefales.

Længere nedstrøms ved Storskovvej (st. 47) bliver forløbet mere reguleret, og stedvist meget tilgroet i brinkvegetation, som dog udgør størstedelen af skjulemulighederne. Faldet er aftaget en smule, og bundforholdene bliver mere sandede. Der er siden den sidste undersøgelse udlagt et antal gydebaner opstrøms vejen, som ifølge foreningen også har været benyttet i gydesæsonen forud for denne undersøgelse. Der blev da også nu fundet en mindre bestand af yngel, hvor der i forhold til den sidste undersøgelse slet ikke blev fundet ørredyngel på denne station.

Ved Trangetvej (st. 48) er sandvandringen tiltaget yderligere, men der er samtidig flere skjulemuligheder i en blandet vandløbsvegetation. Der blev fundet en yngeltæthed svarende til god økologisk tilstand i forhold til ørredindekset, i forhold til den sidste undersøgelse, hvor der ikke blev registreret ørredyngel på stationen. De gode skjulemuligheder giver dog så gode opvækstmuligheder, at yngeltætheden vurderes at kunne øges yderligere, men det vil formentlig kræve etablering af flere gydebaner, evt. i forbindelse med sandfang. Kommunen har endvidere siden den sidste undersøgelse forbedret passagemulighederne igennem rørunderføringen under Trangetvej ved at stuve vandet op i røret med udlægning af gydegrus neden for vejen.

Ved Voergårdsvej (st. 49) er vandløbet, her kaldet Endelt-Porsig Bæk, stadig reguleret, og var kort før denne undersøgelse blevet maskinelt vedligeholdt med mejekurv, som gjorde skjulemulighederne få. Der blev kun fundet nogle ganske få ørredyngel i lighed med den seneste undersøgelse. Imellem de to markoverkørsler ca. 40 meter nedstrøms Voergårdsvej findes et stryg bestående af grove sten iblandet lidt murbrokker. Faldet her kan i stedet benyttes til etablering af en længere gydebanke, og tilkørselsmulighederne til dette er endvidere yderst fordelagtige.

På baggrund af resultaterne for Tranget Bæk kan udsætningen nu ophøre.

## Skovmølle Bæk

### Station 51-56

*Gennemsnitsbredde: 1,2 m. Dybde: 3-20 cm. Længde: ca. 6,3 km.*

Bækken udspringer i skoven ved Allerup Bakker og blev på den øvre del undersøgt lidt nedstrøm Dannerhøjvej (st. 51). Her er der god strøm, og bunden består af en blanding af især grus og sand samt lidt sten. Ved rørunderføringen under Dannerhøjvej er der et rørstyt på ca. 10 cm.

Ca. 1 km længere nedstrøms ved st. 52 løber vandløbet gennem en mindre opstemmet sø, hvor der ved afløbet er et lille stemmeværk med en styrthøjde på ca. 70-80 cm. Nedstrøms dette er der en slags bassintrappe med fire kamre. Styrthøjden ved afløbet af hvert kammer er på ca. 20-40 cm. I afløbet af hvert kammer er der placeret et ålepas, som til dels blokerer afløbet. Med de nuværende forhold er det ikke muligt for bl.a. fisk at passere op forbi søen. Såfremt strækningen opstrøms søen skal kunne bruges som gydeområde for ørreder, er det nødvendigt at skabe passage ved søen. Nedstrøms stemmeværket og bassintrappen ved søen er der stedvis gruset og stenet bund samt klart vand og god strøm. I januar 2022 har Voer Å Sportsfiskerforening talt 14 gydegravninger på strækningen.

Ved st. 53 ved Skovmølle Gård lidt nedstrøms Flauenskjoldvej er der yderligere en fisketrappe bestående af fire bassiner. Hvert bassin udgøres af en stor brøndring med en udskæring, der fungerer som afløb. Styrthøjden ved hver af brøndringene er ca. 30-40 cm. Det ville forbedre passageforholdene at fjerne fisketrappen og udligne faldet ved at genslynge bækken på strækningen og udlægge gydegrus og skjulesten.

På strækningen længere nedstrøms, mellem st. 54 og 55, er der en længere rørlægning ved cementfabrikken i Flauenskjold By. Inde i rørlægningen er der to styrt, hvor det ene har en højde på ca. 20 cm, og det andet er ca. 40 cm.

Strækningen nedstrøms Ålborgvej (st. 54) og videre til Storskovvej (st. 55) og ned forbi Endeltvej (st.56) er desuden udrettet, og bunden er meget sandet. For at forbedre forholdene på strækningen bør grødeskæringen udføres skånsomt, således at der fremkommer en slynget strømmende.

Ved indgangen til rørunderføringen under Storskovvej (st. 55) var der placeret et trådbur i vandløbet, som var låst fast til røret under vejen. Trådburets maskestørrelse var ca. 45 mm og forhindrede al opgang af større ørred. Efter undersøgelsen er trådburet blevet fjernet.

Der blev fundet ørredyngel på de fem nederste stationer, men kun på st. 52 og 53 var tætheden god.

#### **Station 56a**

*Gennemsnitsbredde: 1,2 m. Dybde: 5-20 cm. Længde: ca. 1,2 km.*

I 2018 har Brønderslev Kommune gennemført en omlægning af den nederste del Skovmølle Bæk ved Voergård Slot. Således er der gravet et nyt forløb ned til Tranget Bæk, der er godt 1 km langt. Det nye forløb tager hovedparten af vandføringen, og kun en mindre del ledes nu via den "gamle" vandløbsstrækning ind til voldgraven ved Voergård Slot. Der er udlagt gydegrus på det nye forløb ved Voergård Slot, og der er blevet talt 18 gydegravninger i januar 2022.

Ved befiskning af den nye station 56a i det nye forløb blev der fundet en naturlig ørredbestand af årets yngel, men tætheden var ringe.

#### **Station 57**

*Gennemsnitsbredde: 1,7 m. Dybde: ca. 40 cm. Længde: ca. 0,7 km.*

Vandløbsstrækningen, som fører vand ind i Voldgraven ved Voergård Slot, blev besigtiget ved st. 57, umiddelbart inden det løber ind i voldgraven. Her er der kun ganske svag strøm og særdeles blød bund.

### **Tilløb til Tranget Bæk ved Voergård**

#### **Station 58**

*Gennemsnitsbredde: 0,9 m. Dybde: 5-15 cm. Længde: ca. 1,0 km.*

Vandløbet var førhen en del af Skovmølle Bæk, men er nu et selvstændigt vandløb efter at Skovmølle Bæk er omlagt. Vandføringen er derfor kraftigt reduceret. Vandløbet blev undersøgt ved Idskovvej (st. 58), og her er der svag-jævn strøm, og bunden er særdeles blød. Vandløbet er desuden helt orange-farvet af okker. På de nederste ca. 300 m inden udløb i Tranget Bæk er vandløbet rørlagt.

### **Dorf Møllebæk**

#### **Station 59**

*Gennemsnitsbredde: 0,6 m. Dybde: 5-20 cm. Længde ca.: 1.4 km.*

Dorf Møllebæk udspringer af kilder små 500 meter opstrøms station 59. Her løber den med stort fald i et naturligt slynget og varieret forløb med ideelle gyde- og opvækstbetingelser for ørred. Strækningen er imidlertid ikke tilgængelig for vandrefisk pga. flere opstemninger nedstrøms, herunder Dorf Mølle ved Jespergårde.



## Møllebæk

### Station 60

Nedstrøms Dorf Mølle (st. 60) løber bækken igennem skov. Varierende bundforhold og nedfaldne grene og træer giver gode skjulemuligheder, og der findes ligeledes flere egnede gydeområder, men sandvandringen er ganske betydelig. Foreningen har registreret brugte gydebanker på strækningen forud for denne undersøgelse, men der kunne i lighed med tidligere undersøgelser ikke findes ørredyngel på stationen.

### Station 61

*Gennemsnitsbredde: 2 m. Dybde: 20-40 cm. Længde ca.: 1,8 km.*

Ved Kvisselholtvej (st. 61) er forløbet mere reguleret og faldet er aftaget. Vandløbsprofilen er i sin tid gravet for bredt til den givne vandføring, og den lave vandhastighed bevirker, at vegetationen kan vokse i hele bredden, hvilket bremser vandhastigheden og gør vandet nærmest stillestående. Det anbefales at forsøge at skabe en mere defineret strømmende igennem en skånsom vedligeholdelse.

Der er lagt grus ud både op- og nedstrøms vejen, og det skulle ifølge foreningen også være brugt forud for denne undersøgelse, men der kunne alligevel ikke findes ørredyngel på stationen i lighed med forrige undersøgelse. Nedstrøms Kvisselholtvej er der etableret et sandfang, som på tidspunktet for undersøgelsen trængte til at blive tømt. Nedstrøms sandfanget er der udlagt gydegrus, men dette var på undersøgelsestidspunktet dækket af et lag af mudder. Tømning af sandfanget burde afhjælpe dette.

## Pulsbæk

### Station 62-63

*Gennemsnitsbredde: 1,8 m. Dybde: 20-60 cm. Længde ca.: 5,7 km.*

Nord for Dorf kaldes vandløbet for Pulsbæk indtil udløbet i Voer Å.

Ved vejen Pulsen (st. 62) er vandløbet klart forbedret siden den sidste undersøgelse, hvor den var blevet hårdhændet vedligeholdt. Nu findes der en defineret og slynget strømmende med vegetation bestående af vandstjerne, vandranunkel og mærke. Der blev i modsætning til forrige undersøgelse nu fundet en moderat tæthed af ørredyngel samt ældre ørreder. Tætheden kan formentlig øges yderligere, hvis der findes egnede steder til udlægning af gydegrus, og den skånsomme vedligeholdelse fortsættes.

Ved Præstbrovej (st. 63) bliver vandløbet derimod vedligeholdt med mejekurv og vandløbsvegetationen er domineret af pindsvineknop i hele bredden. Bunden er glat og leret og med udmærkede faldforhold. Der blev fundet en mindre bestand ørredyngel, som formentlig vil kunne øges ved udlægning af gydegrus omkring Præstbrovej, hvor faldforholdene også er egnede til det.

På baggrund af resultaterne for Pulsbæk kan udsætningen nu ophøre.

## Tilløb fra Tveden

### Station 64

*Gennemsnitsbredde: 0,5 m. Dybde: 3-10 cm. Længde ca.: 1,8 km.*

Et meget lille tilløb med en lille vandføring. Ved Munkebækvej (st. 64) er bækken reguleret og med udmærkede faldforhold og både stenet og gruset bund, men sandvandringen er ret massiv. Den kan godt holde en mindre bestand af ørredyngel, men sandvandringen gør gydesuccesen tvivlsom, ligesom passageforholdene igennem et mindre vandhul kort før udløbet i Møllebækken er ukendte.

## Kvisselholt Bæk/Ørsø Møllebæk

### Station 65

*Gennemsnitsbredde: 1 m. Dybde: 5-20 cm. Længde ca.: 2 km.*

Den øvre del omkring Løgtved er reguleret, men med udmærkede faldforhold, sandvandringen er dog betydelig. Der findes en lille smule grus og sten omkring markoverkørslen på stationen, som er brugt til at stuve vandet op i røret. Ud over dette er gydemulighederne begrænsede. Der blev for første gang på denne station nu fundet en enkelt ørredyngel. Der kan med fordel udlægges gydebanker på strækningen nedstrøms stationen. Sandvandringen i resten af Kvisselholt Bæk (Ørsø Møllebæk) er muligvis for høj til at man vil få gode resultater ud af anstrengelserne, medmindre sandvandringen kan dæmpes.

Udsætning: Her kan udsættes: 500 stk. yngel.

### Station 66-67

*Gennemsnitsbredde: 1,5 m. Dybde: 20-70 cm. Længde ca.: 3,5 km.*

Den øvrige del af Kvisselholt Bæk er fortsat reguleret og med moderate faldforhold. Bunden er overvejende sandet og stedvist meget blød, men der er udlagt gydebanker på strækningen, som også ifølge foreningen har været benyttet forud for denne undersøgelse. Gydebankerne opstrøms Ravnholtvej (st. 66) var på tidspunktet for undersøgelsen meget tilsandede og tilgroet. Ca. 200 meter opstrøms Ravnholtvej findes et lidt underdimensioneret sandfang, som med fordel kan tømmes og udvides.

Ved Kvisselholtvej (st. 67) findes nedstrøms vejen et kort stryg og et ca. 5-10 cm styrt under vejen. Faldet her kan med fordel benyttes til udlægning af gydegrus direkte fra vejen af.

Der blev ved den seneste undersøgelse ikke fundet ørredyngel på de to stationer, men ved denne undersøgelse blev der dog fundet nogle ganske få, og enkelte ældre.

## Tilløb til Kvisselholt Bæk ved Løgtved

### Station 68

*Gennemsnitsbredde: 0,8 m. Dybde: 5-15 cm. Længde ca.: 1 km.*

Lille tilløb med ok vandføring og klart vand. Vandløbet er nedgravet og reguleret, men udmærkede faldforhold og stedvist gruset og stenet bund. Sandvandringen er dog ret betydelig. Bækken vil godt kunne bære en mindre ørredbestand, men der blev i lighed med tidligere undersøgelser ikke fundet ørredyngel i bækken.

Udsætning: Her kan fortsat udsættes 700 stk. yngel.

## Tilløb til Kvisselholt Bæk fra Skovlund

### Station 69

Vandløbet udspringer kort opstrøms Røverstedsbro Mølle og den dertil hørende møllesø, som vandløbet gennemløber. Strækningen opstrøms søen er blødbundet og med ringe vandføring og i øvrigt ganske kort. Afløbet fra søen sker igennem et overløbsrør uden mulighed for passage. Kort nedstrøms søen gennemløber bækken en mindre havedam, også med et overløbsrør uden mulighed for passage. Både møllesø og dam fungerer dog imidlertid som sandfang, hvilket kunne give muligheder for etablering af gydebanker kort nedstrøms herfor.

### **Station 70**

*Gennemsnitsbredde: 1,3 m. Dybde: 5-20 cm. Længde ca.: 1 km.*

Ved Løgtvedvej (st. 70) er vandløbet nedgravet og reguleret, men med udmærkede faldforhold og god vandføring. Sandvandringen er dog massiv. Meget af sandet kommer fra et tilløb ca. 100 meter opstrøms Løgtvedvej, hvor der findes en markoverkørsel. Her ligger tilløbet højt i terrænet, og det kunne være et fint sted at etablere et sandfang. I kombination med sangfanget kunne man stuve det styrt op med gydegrus, som findes nedstrøms Løgtvedvej. Der blev ikke fundet ørred i vandløbet ved undersøgelsen.

## **Møllebæk**

### **Station 71**

*Gennemsnitsbredde: 1 m. Dybde: 5-15 cm. Længde ca.: 1,5 km.*

Et meget lille og reguleret vandløb med stejle nedskredne brinker på sit dybt nedgravede forløb. Bunden er både sandet og stedvist let gruset, men vandføringen er ringe, og vandløbet var kraftigt tilgroet i dueurt. Bækken kunne potentielt godt holde en mindre bestand af yngel, men tilgroningen umuliggjorde elfiskeri.

## **Løgtholt Bæk**

### **Station 72-73**

*Gennemsnitsbredde: 1 m. Dybde: 5-25 cm. Længde ca.: 2 km.*

Den øvre del omkring Munkebækvej (st. 72) har gode faldforhold og fin vandføring. Nedstrøms Munkebæk er forløbet igennem åben eng, hvor kreaturer har fri adgang til vandløbet, hvilket har resulteret i massiv sandvandring. Under sandet ligger sten og stedvist grus. Sandvandringen her bør forsøges dæmpet. Der blev i lighed med den seneste undersøgelse heller ikke denne gang fundet ørred på stationen. Man kan forsøge at finde egnede steder til udlægning af gydegrus, såfremt sandvandringen kan dæmpes.

Ved Dorfvej (st. 73) er faldforholdene aftaget en smule, og bunden er overvejende sandet med undtagelse af et kortere stryg nedstrøms vejen. Der findes egnede skjulemuligheder ved nedhængende græsser, smalbladet mærke samt lidt grene. Der blev fundet en mindre bestand af yngel, som er noget under det forventede, men på niveau med forrige undersøgelse. Der er mangel på egnede gydeområder, og man bør se på mulighederne for at finde egnede steder til udlægning af gydegrus.

Udsætning: Her kan udsættes 1600 stk. yngel.

### **Station 74-75**

*Gennemsnitsbredde: 1 m. Dybde: 10-25 cm. Længde ca.: 3,6 km.*

Det nedre forløb af Løgtholt Bæk igennem Dorf Enge er reguleret og har generelt begrænsede faldforhold. Ved station 74 var vandløbet kort før tidspunktet for undersøgelsen blevet opgravet, og flere steder lå den gamle vandløbsbund på brinken. Strækningen kan godt bruges som opvækstvand for ørred, men det er under den forudsætning, at vedligeholdelsen udføres mere skånsomt. Opgravningen havde endvidere resulteret i massiv sandvandring.

Ved Kvisselholtevej (st. 75) var bækken også blevet hårdhændet vedligeholdt kort før undersøgelsen, men vandløbsbunden var ikke gravet op. Der blev her fundet en mindre bestand af naturlig yngel, hvorimod den ved sidste undersøgelse ikke blev vurderet egnet som ørredopvækstvand under daværende forhold. Hele det nedre forløb af Løgtholt Bæk vil kunne forbedres betydeligt, hvis vedligeholdelsen bliver udført mere skånsomt, og der samtidig findes egnede steder til udlægning af gydegrus,

her kan nævnes strækningen umiddelbart nedstrøms Kvisselholtvej som en egnet lokalitet, da faldforholdene her vurderes egnede.

Udsætning: Her kan udsættes 800 stk. yngel.

## Munkebæk

### Station 76

*Gennemsnitsbredde: 0,8 m. Dybde: 5-15 cm. Længde ca.: 1,9 km.*

Bækken har sit udspring i den østlige del af Dronninglund Storskov og løber til Løgtholt Bæk umiddelbart opstrøms Dorfvej. Forløbet er stedvist slyngtet og med gode faldforhold med undtagelse af strækningen kort opstrøms Munkebækvej (st. 76), som formentlig er stuvningspåvirket fra rørunderføringen under vejen. Nedstrøms Munkebækvej findes der stedvist gruset og stenet bund, men sandvandringen er imidlertid så høj, at gydesucces formentlig kun forekommer i begrænset omfang. Endvidere findes der nedstrøms vejen også en række naturlige styrt ved træødder på om til 50 cm, som kan være svært passable.

## Løbæk

### Station 77

*Gennemsnitsbredde: 1,5 m. Dybde: 5-20 cm. Længde: 3,9 km.*

Den øvre del af Løbæk er stærkt udrettet og modtager vand fra flere grøfter.

Lidt opstrøms Meller Storevej/ Gl. Tvedenvej (st. 77) begynder bækken at have et mere naturligt forløb med slyngninger og sving. Ved st. 77 er der en kortere strækning, ca. 35 m, med gruset-stenet bund. Både opstrøms og nedstrøms denne strækning er bunden meget sandet og til dels blød. Der blev heller ikke ved denne undersøgelse fundet ørred på stationen.

Udsætningerne af ørredyngel kan fortsætte i reduceret omfang: 1.200 stk. yngel

## Tilløb til Voer Å, venstre side

### Sæsing Bæk

#### Station 78-79

*Gennemsnitsbredde: 1,6 m. Dybde: 10-35 cm. Længde: ca. 2,3 km.*

Vandløbet er i denne undersøgelse defineret som et tilløb til Voer Å, men kunne også regnes som den øverste del af Voer Å.

På strækningen ved Tidemandsholmsvej (st. 78) har Hjørring Kommune udlagt gydegrus og sten på et mindre stykke opstrøms vejen og ligeledes på en strækning flere hundrede meter nedstrøms vejen. Dette er sket efter at opstemningen ved Stenskrog Hammerværk blev fjernet tilbage i 2009. Iflg. lokale oplysninger er gruset ret okkerfarvet de fleste vintre. Længere nedstrøms ved Morildvej (st. 79) er der jævn-god strøm, klart vand og bunden er især stenet, men med noget grus og sand. Det vurderes, at det vil være gavnligt at supplere strækningen med gydegrus. Der blev fundet ørredyngel på begge stationer i bækken, hvilket er væsentligt bedre end i 2012, hvor der ikke blev fundet ørred på strækningen. Tætheden er dog ringe, især på st. 78.

## Rattisodde Bæk (Tranholm Bæk)

*Længde af de to tilløb er ca. 5,4 km.*

Vandløbet dannes efter et sammenløb med et tilløb, som udspringer øst for Morild og et tilløb fra området ved Brobakken. Strækningen fra sammenløbet til Sæby Landevej er vanskeligt tilgængeligt og er ligesom i 2012 ikke besigtiget.

### Station 80-81

*Gennemsnitsbredde: 1,8 m. Dybde: 5-40 cm. Længde: ca. 1,1 km.*

På strækningen ved Sæby Landevej (st. 80) har Frederikshavn Kommune i 2021 udlagt 4-5 gydebaner både opstrøms og nedstrøms vejen. Mellem gydebankerne er der dybere vand og blød bund. Lidt nedstrøms vejen er der i forbindelse med udlægningen af gydebankerne etableret et sandfang. Længere nede ved Stenskrøgevej (st. 81) er der nedstrøms vejen gruset-stenet bund, som er fint egnet som gydelokalitet. Opstrøms vejen er bunden stenet, og faldet er så kraftigt, at Frederikshavn Kommune vurderer, at det ikke giver mening at udlægge gydegrus, da det hurtigt vil blive skyllet nedstrøms. Der blev fundet ørredyngel på begge stationer i bækken, og på st. 81 var der tilmed også nogle ældre ørred. Det er en markant fremgang i forhold til undersøgelserne i 2004 og 2012, hvor der ikke blev konstateret ørredyngel i bækken.

## Tilløb ved Høngård

### Station 82-83

*Gennemsnitsbredde: 1,3 m. Dybde: 3-15 cm. Længde: 1,9 km.*

Stærkt udrettet vandløb, som på den øvre del ved Møllegade (st. 82) er præget af massiv sandvandring. Længere nedstrøms ved Ågårdsvvej (st. 83) er der faktisk en strækning med fast, overvejende stenet bund. Her mangler der egnet gydegrus, som med fordel kan udlægges for at skabe gydemuligheder i vandløbet.

Udsætning: Her kan udsættes: 800 stk. yngel.

## Bybækken

### Station 84-85

*Gennemsnitsbredde: 1,0 m. Dybde: 3-25 cm. Længde: 2,7 km.*

Bybækken udspringer ved Kallehave nordøst for Øster Vrå. Både ved Møllegade (st. 84) og Hjørringvej (st. 85) er der et godt fald med god-frisk strøm og klart vand. Opstrøms Møllegade på st. 84 er bunden overvejende gruset, mens den er mere sandet på st. 85 ved Hjørringvej. Rørunderføringen under Hjørringvej er over 50 m lang. Som i 2012 blev der fundet høje tætheder af årets ørredyngel på begge stationer. På st. 85 var tætheden særdeles høj med 1138 stk. yngel pr. 100 m<sup>2</sup>. Dette er den højeste tæthed af ørred, der er fundet i Voer Å ved denne undersøgelse.

## Tilløb til Voer Å ved Ormholt

### Station 86

*Gennemsnitsbredde: 1,1 m. Dybde: 5-15 cm. Længde: ca. 1,0 km.*

Et lille vandløb som blev besigtiget ved Nejsumvej (st. 86). Her er der fortsat en opstemmet sø, hvor passage i opstrøms retning ikke er mulig. De første 5-10 meter nedstrøms vejen blev der observeret lammehaler, som indikerer en forurening af vandløbet, men uden at årsagen kunne findes. Bunden nedstrøms vejen er meget blød og sandet.

## Ormholt Møllebæk

### Station 87

*Gennemsnitsbredde: 0,3 m. Dybde: 0,5-1,0 cm. Længde: ca. 0,8 km.*

Den øverste del af vandløbet har fortsat en meget ringe vandføring og var stort set udtørret ved denne undersøgelse. Bunden er desuden udelukkende blød.

### Station 88

*Gennemsnitsbredde: 2,3 m. Dybde: 5-40 cm. Længde: 2,0 km.*

Ca. 600 m nedstrøms st. 87 vest for Thorshøj løber bækken sammen med et lille tilløb fra nord. Herfra og videre nedstrøms mod Ormholtvej (st. 88) gydes der ifølge oplysninger fra Voer Å Sportsfiskerforening. Nedstrøms Ormholtvej på st. 88 er der god-frisk strøm og gruset-stenet bund, men med meget aflejret sand, ligesom det blev konstateret i 2012. For at øge variationen kan der med fordel udlægges større skjulesten. Der blev fundet en høj tæthed af ørred bestående af især yngel samt nogle få ældre fisk.

## Ganebæk

### Station 89

*Gennemsnitsbredde: 1,1 m. Dybde: 5-15 cm. Længde: ca. 1,3 km.*

En mindre bæk, som kun blev undersøgt på den nedre del ved st. 89. Her er bunden meget sandet, og der er ingen gydemuligheder. Men ifølge oplysninger fra Voer Å Sportsfiskerforening er der gydemuligheder med grus og stenbund i den øverste tredjedel af bækken. Siden undersøgelsen i 2012 er der fjernet en rørbro nedstrøms, som kunne tilstoppe og derved forhindre passage. Dette var nok årsagen til, at der ikke blev fundet ørred på st. 89 i 2012, mens der ved denne undersøgelse blev fundet en mindre tæthed af årets ørredyngel.

## Voldsted Bæk

### Station 90-91

*Gennemsnitsbredde: 1,0 m. Dybde: 3-30 cm. Længde: ca. 1,9 km.*

Den øverste del af bækken ved Krogsdamvej (st. 90) har fortsat blød og sandet bund samt ringe vandføring og deraf svag strøm. Ved vadning i åen synker man ca. 15 cm ned i bunden. Længere nedstrøms ved Bjergetsvej (st. 91) er vandføringen bedre, men bunden er fortsat overvejende blød og sandet. Stedvis ses dog lidt grus og sten, som kan suppleres med udlægning af gydegrus. På den nederste del af st. 91 var vandløbet tilgroet i vegetation uden en egentlig strømrønde. Kun på st. 91 blev der fanget ørredyngel, men tætheden var ringe.

### Station 92-94

*Gennemsnitsbredde: 1,4 m. Dybde: 5-45 cm. Længde: ca. 4,6 km.*

Ligesom i 2012 blev strækningen fra Skarpholtvej (st. 92) og til udløbet i Voer Å generelt fundet velegnet som gyde- og opvækstområde. Der forekommer dog også nogen sandvandring, og nogle delstrækninger har overvejende sandet bund. Der blev dog fundet en naturlig ørredbestand på alle tre stationer, og på st. 93 og 94 var tætheden af ørredyngel høj.

## Tilløb til Voldsted Bæk fra Sønder Krogsdam

### Station 95-96

*Gennemsnitsbredde: 0,9 m. Dybde: 5-15 cm. Længde: ca. 1,3 km.*

Som i 2012 er vandløbet fortsat præget af tilsanding på begge de undersøgte stationer. Kun stedvis ses der lidt grus og sten, men med meget aflejret sand. Ved røret under Fuglsangvej (st. 96) er der et rørstyrt på ca. 10 cm, som bør udjævnes ved at udlægge sten og gydegrus. Iflg. lokale oplysninger er

der gydegrus et stykke nedstrøms st. 96, og her er der set gydegravninger. Der blev fundet ørredyngel på begge stationer. På øverste station var tætheden dog ringe, men på nederste station var tætheden god.

Efter denne undersøgelse blev afsluttet, har medlemmer fra Voer Å Sportsfiskerforening konstateret, at der pletvis er brugbart gydegrus mellem st. 95 og 96. Desuden fandt de 5-6 steder med grus, som havde været brugt til gydning. Derudover har Frederikshavns Kommune i vinteren 2022/2023 udlagt en større mængde gydegrus nedstrøms Fuglsangvej.

## Siverslet Bæk

### Station 97-99

*Gennemsnitsbredde: 1,3 m. Dybde: 5-40 cm. Længde ca.: 8 km.*

Siverslet Bæk udspringer i et engområde kort opstrøms Fjembevej. Ved Præsteengen (st. 97) er vandløbet reguleret og dybt nedgravet, og på de åbne strækninger meget tilgroet i dueurt. Der kunne ikke findes egnede gydeområder, og sandvandringen var ret betydelig. Der blev ikke fundet ørred på denne station.

Ved Skævlèdevej (st. 98) var vandløbet kort før undersøgelsen gravet op, og grus, sten og sand lå på marken. Uddybningen af vandløbet havde medført, at brinkerne flere steder var skredet ned, hvilket har medført massiv sandvandring. På denne station var vandløbet ved den sidste undersøgelse også blevet gravet op, og gruset lå på brinken. Strækningen nedstrøms vejen har imidlertid godt fald og et betydeligt potentiale, hvis opgravningen ophører, og der (gen)etableres gydebanker på strækningen. Der blev fundet en enkelt ørredyngel på den opgravede strækning (st. 98)

Ved Idskovvej (st. 99) er forløbet stadig reguleret og nedgravet og bunden er overvejende sandet med enkelte større sten. Faldforholdene er imidlertid fine, og især på de lidt mere åbne strækninger, hvor smalbladet mærke kan vokse, er der skjulemuligheder for ørred. Strækningen er dog ved at gro til i tagrør. Der blev på denne station fundet en mindre bestand af naturlig ørredyngel, men som vurderes at kunne løftes betydeligt, hvis der etableres gydebanker i området, hvor faldforholdene tillader det.

På strækningen opstrøms Idskovhedevej (st. 100) er der lidt sten de første få meter, men ellers er bunden udelukkende sandet. Det er vigtigt, at grøden skæres miljøvenligt for at bevare en vis variation og skjulemuligheder. Der blev alene fanget nogle få ældre ørred på strækningen.

### Station 101

*Gennemsnitsbredde: 2,3 m. Dybde: 60-90 cm. Længde: ca. 1,0 km*

Den nederste del af Siverslet Bæk fra Vester Romvej (st. 101) og til udløb har et fint forløb med sving og slyngninger. Det første stykke nedstrøms Vester Romvej har en del gruset-stenet bund, men derefter bliver bunden gradvis mere sandet. Ca. 500 m nedstrøms st. 101 er der udlagt gydegrus og sten i forbindelse med, at der blev etableret en ny overgang. Der blev fundet en højere tæthed af yngel på stationen sammenlignet med 2012, men tætheden af ørred er fortsat ringe.

## Dybvadgårds Bæk

### Station 102

*Gennemsnitsbredde: 1 m. Dybde: 10-35 cm. Længde ca.: 3,4 km.*

Vandløbet starter omkring Hugdrup, og har et reguleret forløb hele vejen til sammenløbet med Siverslet Bæk. Ved Skævevej/Hanken (st. 102) er der siden den seneste undersøgelse udlagt gydebanker

og etableret sandfang umiddelbart opstrøms stationen. Faldforholdene er moderate, og bunden er overvejende sandet eller blød, og vandløbsbunden er i det hele taget meget bar, hvilket giver begrænsede skjulemuligheder. Der blev fundet nogle få yngel på stationen, som formentlig vil kunne øges ved at forbedre gydemulighederne yderligere, hvor faldforholdene tillader, samt en vedligeholdelse, som sigter mod at skabe flere skjulemuligheder og giver lys til vandløbsvegetation.

Udsætning: Her kan forsøgsvis udsættes: 500 stk. yngel.

## Bredmose Bæk

### Station 103-105a

*Gennemsnitsbredde: 1,5 m. Dybde: 10-30 cm. Længde ca.: 5 km.*

Den øvre del af Bredmose Bæk omkring Fjembevej (Tamstrup Bæk og Fjemb Bæk), er reguleret med udmærkede faldforhold dog overvejende sandet bund. Der findes stedvise forekomster af smalbladet mærke og vandstjerne, som giver gode skjul, men høj og skyggende brinkvegetationen i form af sødgræs giver dårlige vækstbetingelser for disse. Der er ikke ved nogen tidligere undersøgelser fundet naturligt forekommende ørredyngel på denne station, før denne undersøgelse, hvor der her blev fundet en yngeltæthed svarende til moderat økologisk tilstand i forhold til ørredindekset. På den baggrund må der tilsyneladende findes egnede gydeområder opstrøms Fjembevej. Det anbefales at øge gydeområderne yderligere opstrøms Fjembevej samt sikre bedre skjulemuligheder i vandløbet igennem vedligeholdelsen.

Ved Kvist Bro vest for Kvistskov (st. 104) findes ligeledes udmærkede faldforhold, særligt på strækningen nedstrøms broen. Der findes partier af grus og sten, men sandvandringen er ret betydelig, hvorfor der er en meget høj indlejring af sand i gruset, som også stedvist er helt tildækket. Yngeltætheden er gået betydeligt frem på denne station, og der er nu målopfyldelse i forhold til ørredindekset. Potentialet er dog langt større, hvis der etableres yderligere gydeområder med skjulesten, og gerne i forbindelse med sandfang.

Opstrøms Dybvad Omfartsvej (st. 105a) er forløbet stadig reguleret, og bunden er sandet og strukturløs. Skjul findes næsten udelukkende ved nedskredne jordknolde fra brinken, som stedvist bliver undermineret. Det nedgravede forløb og den høje brinkvegetation, som er uden kontakt til vandløbet, giver ikke gode skjuleforhold, og begrænser samtidig muligheden for at vandløbsvegetation kan etablere sig. Ca. 500 meter opstrøms stationen er etableret både sandfang og gydebanker, hvilket formentlig kan forklare den fremgang i yngeltætheden, der blev fundet på denne station, som nu svarer til moderat økologisk tilstand i forhold til ørredindekset. Hvis tætheden skal øges yderligere, er det vigtigt, at der gøres tiltag, der vil skabe flere skjulemuligheder på strækningen.

Generelt har den øvre del af Bredmose Bæk (Tamstrup og Fjemb Bæk) et stort uudnyttet potentiale, som kan indfries igennem en forøgelse af gydeområderne i sammenhæng med tiltag, som kan begrænse sandvandringen samt en vedligeholdelse, som sikrer så mange skjulemuligheder som muligt.

### Station 106-107

*Gennemsnitsbredde: 1,4 m. Dybde: 5-30 cm. Længde ca.: 2 km.*

En længere strækning af vandløbet i Dybvad (st. 106, Idskovvej/Anlægsvej) er i 2007 og 2011 blevet restaureret ved en fjernelse af en rørlægning, genslyngning og udlægning af sten og grus. De gode gydemuligheder, der findes her, har resulteret i en meget høj yngeltæthed. Bemærkelsesværdigt er det dog, at der er så stor afdrift af yngel, at der på den nedre del, nedstrøms Gammel Sivesletvej (st. 107) blev fundet en endnu højere tæthed, på trods af ellers ret begrænsede faldforhold og tilnærmel-



sesvis stillestående vand og leret bund. Skjul findes alene ved pindsvineknop. Da pindsvineknop visner væk om vinteren, er der begrænsede vinterskjul til de mange fisk på denne strækning. Hvis indvandring af mere ønskede vandplanter (vandranunkel, vandstjerne, smalbladet mærke, m.m.) måtte ske, er det vigtigt, at disse bevares igennem en skånsom vedligeholdelse. Sandvandringen er imidlertid aftaget betydeligt, grundet etablering af sandfang umiddelbart opstrøms strækningen.

## Tilløb til Fjemb Bæk ved Fjemb Bro

### Station 108

*Gennemsnitsbredde: 1 m. Dybde: 5-10 cm. Længde ca.: 1,2 km.*

Et mindre tilløb, som opstrøms grusvejen Fjembevej (st. 108) forløber i skov med blød og sandet bund. Der kunne konstateres gydemuligheder på den besigtigede strækning. Der findes formentlig gydemuligheder længere opstrøms, da der blev fundet en mindre bestand af yngel opstrøms vejen. På tidspunktet for undersøgelsen var indløbet, til det noget underdimensionerede rør under grusvejen totalt tilstoppet, og der var ingen mulighed for passage på stedet. Nedstrøms grusvejen er forløbet i åbent terræn, og med betydelige faldforhold indtil sammenløbet med Fjemb Bæk. Denne strækning egner sig til udlægning af gydebanks, da faldet er godt, og sandvandringen formentlig er mindre end i Fjemb Bæk. Passageforholdene igennem rørunderføringen ved grusvejen kan være problematisk, og det anbefales at stuve vandet op i røret med sten og grus samt sikre mod tilstopning ved indløbet til røret.

## Havens Bæk/Skelbækken

### Station 109-112

*Gennemsnitsbredde: 1,2 m. Dybde: 5-40 cm. Længde ca.: 2,7 km.*

Vandløbet starter i Badskær og har et delvist reguleret forløb i både skov og mere åbent terræn indtil sammenløbet med Hylbæk og senere Siverslet Bæk. Faldforholdene er generelt gode, og der findes stedvise egnede gydeområder fra tidligere restaureringer. Sandvandringen er dog betydelig i hele vandløbet, og der er i den forbindelse også etableret sandfang ved Badskærvej.

Der har været en mindre fremgang i yngeltætheden på samtlige af de undersøgte stationer, men tæthederne er på alle stationer stadig langt under det forventede, og ikke nok til at opnå målopfyldelse i forhold til ørredindekset. En betydelig fortsat forøgelse af gydeområderne, hvor det er muligt, i forbindelse med yderligere tiltag for at dæmpe sandvandringen vil formentlig kunne øge yngeltæthederne i vandløbet. Vandløbet har et stort uudnyttet potentiale.

## Hylbæk

### Station 114-114a

*Gennemsnitsbredde: 1,3 m. Dybde: 5-40 cm. Længde ca.: 2,5 km.*

Vandløbet starter som to vandløbsgrene i skov opstrøms Donstedvej (st. 114). Kort nedstrøms herfor er vandløbet opstemmet til en mindre sø uden mulighed for op- eller nedstrøms passage. Der blev ikke fundet ørred opstrøms søen, som der er fundet ved de tidligere undersøgelser.

Der er siden den seneste undersøgelse udlagt tre gydebanks nedstrøms søen i 2015. En god tæthed af ørredyngel blev registreret nedstrøms søen (st. 114a). Ca. 100 meter nedstrøms søen er vandløbet opstemmet med træpaller og presenning, som skaber dårlige passagemuligheder til det gydegrus der er blevet lagt ud lige nedstrøms søen. Der kan formentlig forventes høj gydesucces i netop dette grus, da sandvandringen her er minimal.

## Holbæk

### Station 116-117

*Gennemsnitsbredde: 1,0 m. Dybde: 3-15 cm. Længde: ca. 3,6 km*

Holbæk har sit udspring i Falden Skov og løber i Voer Å ved Præstbro. Øverst løber bækken gennem flere mindre søer. Ved Holbækgård ligger to søer, hvor bækken er opstemmet. Godt 200 m nedstrøms ved Donstedvej (st. 116) er bækken meget sandet, og der ses kun lidt finkornet grus på de første ca. 10 m fra vejen og nedstrøms. Biotopen er forringet i forhold til 2012, og dette kan skyldes, at bækken iflg. lokale oplysninger er opgravet i 2021. Længere nedstrøms ved ejendommen Mølholtvej 73 (st. 117) løber vandløbet ca. 1 m under terræn. Der er dog god strøm og klart vand, men bunden er fortsat næsten udelukkende sandet.

Længere nedstrøms ved Præstbro By blev en række steder undersøgt for at tjekke passageforholdene. Første lokalitet var en markovergang lidt opstrøms byen. Her er bunden meget sandet, men der er passage. Ved Hovedgaden i Præstbro er der en lidt længere rørlægning under en ejendom og videre under vejen. Ved ind- og udløb af rørlægningen ses ingen passageproblemer, men bunden er fortsat meget sandet. Også ved Mølgårdvej og Caspersvej er der passage. Ved Caspersvej er der især nedstrøms vejen et godt fald og en strækning med flot stenet bund. Her kan der udlægges grus for at øge gydemulighederne. Længere nedstrøms ved en overgang tæt på ejendommen, Hovedgaden 37, er røret fortsat underdimensioneret. Derfor er vandløbet ligesom i 2012 stuvningspåvirket opstrøms overgangen, og passage gennem røret virker problematisk. Dette bør ændres, så der bliver sikret passage. Nedstrøms overgangen er der et godt fald, men der mangler gydegrus.

På både station 116 og 117 blev der i lighed med 2012 ikke fundet nogen ørred. Ved forsøgsfiskeri op- og nedstrøms Caspersvej blev der opstrøms vejen fanget 3 stk. ørredyngel. Såfremt passageforholdene forbedres ved Hovedgaden 37, og der udlægges gydegrus i bækken vil der blive mulighed for en større naturlig ørredbestand i Holbæk.

Efter denne undersøgelse blev afsluttet har Frederikshavn Kommune åbnet de fleste af rørlægningerne gennem Præstbro By, og der er udlagt gydegrus opstrøms og nedstrøms Hovedgaden. Kommunen har desuden besluttet at udskifte det underdimensionerede rør tæt ved Hovedgaden 37. Udskiftningen forventes gennemført inden gydesæsonen 2023. I den forbindelse vil der også blive udlagt gydebunker både op- og nedstrøms det nye rør.

Udsætning: Her kan udsættes: 2.100 stk. yngel.

## Albæk

### Station 118-119

*Gennemsnitsbredde: 1,1 m. Dybde: 5-20 cm. Længde: ca. 2,5 km.*

Albæk har sit udspring øst for Albæk, og den øvre del af bækken blev undersøgt ved Donstedvej (st. 118) Her er god strøm, klart vand og vandplanter, der udgøres af vandstjerne og mærke. Der er en del grus, men det indeholder meget aflejret sand. Ifølge oplysninger fra de lokale medhjælpere er der fortsat grus fra Donstedvej og nogle hundrede meter nedstrøms. Herefter bliver bækken sandet.

Den nedre del af bækken blev undersøgt ved Kringelhedevej (st. 119). Opstrøms vejen, hvor st. 119 er beliggende, er bækken meget sandet og til dels blød. Men lidt nedstrøms vejen er der i 2014 fjernet en sammenstyrtet og tilstoppet rørbro. Senere er der i 2018 udlagt gydegrus på strækningen i et fint varieret forløb. Der blev fundet naturlig ørredyngel både i den øvre og den nedre del af bækken, hvilket er en fremgang i forhold til 2012, hvor der ikke blev fundet nogen ørred i bækken.

## Faurholt Bæk (Tilløb til Voer Å fra Kringelhede)

### Station 120a

*Gennemsnitsbredde: 2,2 m. Dybde: 5-15 cm. Længde: ca. 1,5 km.*

Faurholt Bæk har sit udspring vest for Sønder Favrholt. Ca. 1 km nedstrøms udspring løber bækken i en ca. 200 m lang rørlægning, der udmunder umiddelbart nedstrøms Kringelhedevej. Herfra er der et kort åbent forløb på ca. 100 m ned til en markoverkørsel, hvor røret under overkørslen er skredet ned. Derved er der opstået en meget stejl hældning samt et rørstørt på ca. 10 cm. Stedet er ikke passabelt i opstrøms retning. Umiddelbart nedstrøms overkørslen har der førhen været en mindre opstemmet dam med et afløb via en stenkasse, som beskrevet i undersøgelsen fra 2012. Dammen er nu væk, og bækken løber i et tilgroet forløb på denne strækning. Langs med haven ved gården Kringelhede er der en mindre rørlægning på ca. 25 m. Både ved indløb og afløb af rørlægningen er der et størt på ca. 10 cm. Ved Kringelhede er der god strøm, klart vand, mens bunden er overvejende sandet, dog forekommer grus i mindre grad. Der blev elfisket på strækningen opstrøms rørlægningen langs med haven, men der blev hverken fundet ørred eller andre fisk.

## Tilløb til Voer Å øst for Fæbroen

### Station 121

*Gennemsnitsbredde: 1,2 m. Dybde: 3-10 cm. Længde: ca. 1,2 km.*

Et lille vandløb, som på den øvre del opstrøms Kringelhedevej er delvis rørlagt. Vandløbet blev undersøgt opstrøms Kringelhedevej (st. 121), og her virker biotopen forringet i forhold til 2012; måske som følge af at bækken har været gravet op. I hvert fald fremstår bækken nu stedvis tilgroet i mærke uden nogen strømrende, mens andre delstrækninger er uden vegetation med lav vanddybde og udelukkende blød og sandet bund. Få meter opstrøms Kringelhedevej er der en markovergang med en rørunderføring, hvor der er et rørstørt på ca. 10 cm ned på nogle store sten.

Der blev elfisket på strækningen opstrøms gården Kringelhede, men uden der blev fanget hverken ørred eller andre fisk.

## 3. Udsætninger

### Årlig udsætning

På baggrund af denne undersøgelse vil udsætningsbehovet i Voer Å fremover kunne dækkes ved årlig udsætning af:

<b>Yngel</b>	<b>Mundingsudsætning</b>
8.200 stk.	2.600 stk.

### Praktiske anbefalinger for udsætning af ørred

Planen omfatter et særskilt udsætningsskema (findes sidst i dette kapitel), i hvilket der er anført udsætningsmængde og aldersgruppe for hvert udsætningssted. Udsætningsmaterialets fordeling på udsætningsstederne skulle kunne ske alene ved benyttelse af udsætningsskemaerne, samt udsætningsskortet. Spred yngel og ½-års ørreder over de strækninger, der er angivet i udsætningsskemaerne. De anviste udsætningsmængder må ikke blive overskredet, men kan deles til udsætning over flere gange, når blot udsætningerne bliver foretaget inden for den fastlagte periode:

- Yngel udsættes i maj
- Mundingsudsætning af smolt udsættes i april, uge 14-17.

#### Yngel

Den udsatte yngel skal være fuldt svømmedygtig og have opbrugt blommesækken, samt være forfodret i mindst 3 uger. Udsætning af yngel skal foregå på de mest lavvandede steder (helst under 10 cm dybde), hvor strømmen er frisk og hvor der er skjulmuligheder mellem grus og/eller vegetation. Det er en forudsætning for en høj overlevelse, at ynglen bliver spredt videst muligt på den angivne strækning.

#### Mundingsudsætning

Angiver udsætning af smoltificerede 1- eller 2-års fisk (større end 14 cm, ca. 30 gr.) nederst i vandsystemet. Denne udsætning foretages i april (uge 14-17) måned og fastsættes ud fra en vurdering af vandsystemets oprindelige og nuværende smoltproduktion.

### Regler for udsætning af fisk

DTU Aqua anbefaler, at planen så vidt muligt bliver opfyldt med fisk, som er afkom af vandsystemernes egne ørredstammer. Før en fiskeriforening går i gang med en sådan produktion skal de veterinære forhold imidlertid være afklaret med Fødevarestyrelsen, VeterinærSyd, Team Akva.

De ørreder, som bliver udsat i forbindelse med dambrugs og andre stemmeværksejeres pligtudsætninger, skal i det omfang det er muligt, være afkom af vildfisk opfisket i vandløbet. Man skal være opmærksom på, at der gælder særlige veterinære krav til det udsætningsmateriale, som bliver anvendt opstrøms dambrug der er kategoriseret fri for IPN (Infektiøs Pancreas Necrose) og/eller BKD (Bakteriel nyresyge). Desuden skal man være opmærksom at Danmark ikke længere er fri for IHN (Infektiøs Hæmatopoetisk Nekrose), men at der er dambrug rundt om i Danmark som er klassificeret IHN-frie kompartments.

De love, man skal være opmærksom på, når man beskæftiger sig med udsætning af fisk, er først og fremmest: Den nye dyresundhedslov (Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EU) 2016/429 af

9. marts 2016 om overførbare dyresygdomme og om ændring og ophævelse af visse retsakter på området for dyresundhed ("dyresundhedsloven")) som trådte i kraft 21. april 2021, i daglig tale bliver denne lov ofte omtalt som AHL efter den engelske titel "The Animal health law". Det må forventes, at der kommer opdateringer og ændringer i flere af de herunder nævnte cirkulærer og vejledninger i forbindelse med lovens ikrafttræden og implementering. Generelt kan henvises til artikel 191 og 192 samt artikel 197. Af andre relevante lovtekster er blandt andet Fødevarestyrelsens bekendtgørelse nr. 1492 af 12/12/2019 om overvågning og registrering af IPN og BKD, Fødevarestyrelsens vejledning nr. 9253 af 1. maj 2014 om godkendelse af akvakulturbrugs vandtilførsel i forbindelse med IPN og BKD sundhedsstatus som kategori I eller II samt Veterinærdirektoratets cirkulære nr. 13320 af 27. august 1986 om rensning og desinfektion af ferskvandsdambrug. Vær opmærksom på vejledningen i følge hvilken der nu også kan oprettes zoner fri for IPN og BKD, så der vil altså ikke nødvendigvis kun være tale om IPN- og BKD-krav i forbindelse med udsætninger opstrøms IPN- og BKD-fri dambrug.

Endvidere er der Kommissionens delegerede forordning (EU) 2020/689 af 17. december 2019 om supplerende regler til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2016/429 for så vidt angår regler om overvågning, udryddelsesprogrammer og status som sygdomsfri for visse listeopførte og nye sygdomme samt Kommissionens delegerede forordning (EU) 2020/990 af 28. april 2020 om supplerende regler til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2016/429 for så vidt angår dyresundhedsmæssige krav, herunder certificeringskrav, vedrørende flytning inden for Unionen af akvatiske dyr og animalske produkter af akvatiske dyr, her er det især artikel 6, 7 og 10 som har interesse i forbindelse med flytning og udsætning af fisk.

I forbindelse med VHS-syge (Viral Haemorrhagisk Septikæmi), også kaldet Egtvedsyge har Danmark tidligere været opdelt i forskellige zoner. Det sidste VHS-udbrud i ferskvand forekom i marts 2009. Siden november 2013 er alle danske ferskvandsområder blevet kategoriseret som fri for VHS, og som en følge heraf er zonerne ophævet. Vær opmærksom på at de danske havområder i øjeblikket ikke er kategoriseret som fri for VHS, hvorfor der ikke må føres levende fisk herfra til danske ferskvandsområder. Der arbejdes dog på at få kategoriseret havet omkring Danmark som fri for VHS.

Sygdommen Infektøs Hæmtopoetisk Nekrose (IHN) blev konstateret første gang i Danmark i maj 2021. Siden har flere dambrug, havbrug og put and take søer været inficeret i forbindelse med udbrud af sygdommen. Danmark mistede derfor sin IHN-frie status i december 2021. Der er nu 28 godkendte IHN-frie kompartments (dambrug) rundt om i landet. Indtil videre er IHN ikke konstateret i vilde fisk og det er af stor betydning for den vilde bestand af laksefisk og gedder at smittespredning af virus i forbindelse med udsætning forhindres.

Opmærksomheden skal, som tidligere beskrevet, også henledes på bestemmelserne vedrørende udsætning af fisk i frivand ovenfor visse dambrug, hvor det også kræves, at udsætningsmaterialet er IPN og/eller BKD frit. Desuden skal der som tidligere nævnt tages hensyn til de IHN-frie kompartments. I CHR-registret, der drives af Fødevarestyrelsen kan man finde den aktuelle sygdomskategorisering af det enkelte dambrug. CHR-registret findes på Fødevarestyrelsens hjemmeside under Dyr → Fisk og Akvakultur → Register over danske akvakulturbrug → Aquaculture farms. Det enkelte dambrugs status kan ændres med dags varsel.

Det kan være lidt vanskeligt at finde rundt i CHR-registret. Det anbefales derfor at man inden udsætning i vandløb med dambrug indhenter den aktuelle sygdomsmæssige status hos Fødevarestyrelsen, Team Akva, VeterinærSyd, Søndergade 50, 6600 Vejen.

Telefon: 72 27 69 00. Telefax: 72 27 55 02. E-mail: akva@fvst.dk

Det skal bemærkes at det i følge ovennævnte bekendtgørelse 1492 er erstatningspådragende at udsætte fisk med vildfiskeoprindelse (første generation afkom af vildfisk) opstrøms dambrug, der er kategoriseret fri for IPN og BKD.

Læs mere på: [fiskepleje.dk/fisksygdomme](http://fiskepleje.dk/fisksygdomme)

## **Konvertering af udsætningsmidlerne til vandløbsrestaurering**

I Planer for fiskepleje kan der være anvist, at foreninger kan foretage udsætning af ørred. Udsætninger af ørreder bliver oftest finansieret af midler fra fisketegnet. I nogle tilfælde kan de midler, der er afsat til udsætning af fisk, konverteres til finansiering af projekter, som genskaber gyde -og opvækstområder for ørred. Information om konvertering af fisketegnsmidler er beskrevet her:

[fiskepleje.dk/konvertering](http://fiskepleje.dk/konvertering)

## **Udsætningsskemaer**

I udsætningsskemaerne er anført udsætningsmængde og aldersgruppe for hvert udsætningssted. Skemaerne findes på de følgende sider.

## Udsætningsskemaer (ørred) | Voer Å

I udsætningsskemaerne er udsætningsstrækning for yngel og ½-års angivet med et antal meter op- og nedstrøms fra tilkørselsstedet. Det vil sige, at antallet af udsætningsfisk for den enkelte station skal fordeles over den angivne strækning.

### YNGEL

Dis-Vs	Vandløb	St. nr.	Udsætningslokalitet	Opstrøms meter	Nedstrøms meter	Antal
17-01	Kvisselholt Bæk	65	Ved markoverkørsel	250	250	500
17-01	Tilløb ved St. Løgtved	68	Bag ved Løgtvedvej 6	200	500	700
17-01	Tilløb til Kvisselholt Bæk fra Løgholtsled	72	Munkebækvej	300	500	800
17-01	Løgholt Bæk	73	Dorfvej	400	400	800
17-01	Løgholt Bæk	75	Kvisselholtvej	400	400	800
17-01	Løbæk	77	Meller Storevej/Gl. Tvedenvej	200	500	1200
17-01	Tilløb ved Høngård	83	Ågårdsvej	0	600	800
17-01	Dybvadgårds Bæk	102	Skævevej/Hanken	500	0	500
17-01	Holbæk	116	Donstedvej	100	600	900
17-01	Holbæk	117	Mølholtvej 73	500	500	1200

I alt: 8200

## Udsætningskemaer (ørred) | Voer Å

Fiskene spredes videst muligt omkring udsætningslokaliteten.

### MUNDINGSUDSÆTNING

Dis-Vs Vandløb	St. nr.	Udsætningslokalitet	Opstrøms meter	Nedstrøms meter	Antal
17-01 Voer Å	13	Fæbrovej	-	-	2600

I alt: 2600



## **Bilag 1**

**Oversigt over biotopbedømmelse, befisket areal, fiskearter registreret og bestandstætheden af ørred på befiskede stationer**

## Bilag 1 (ørred) | Voer Å. Undersøgt i efteråret 2022

Dis	Vs	Vandløb	st#	Position WGS84 UTM32N	Biotop (ørred)				Bredde (m)	Areal (m²)	Antal/100 m²		Antal/100 m		Ål Antal	Andre arter
					Yngel	½-års	1-års	>1-års			Yngel	Ældre	Yngel	Ældre		
17	1	Voer Å	1	571054,6358632			3	2	52	215	8	428	16	0	Abo	
17	1	Voer Å	2	571261,6357982			3	1.9	49	105	7	199	12	0		
17	1	Voer Å	3	571595,6357186			4	2.2	57	274	9	602	20	0	3-pig, BLamp	
17	1	Voer Å	4	573075,6355656				2	3.5	45	3	0	9	0	3-pig	
17	1	Voer Å	5	573870,6355579			2	2	5	265	6	8	27	37	3-pig	
17	1	Voer Å	7	576444,6353869			3	5	245	15	8	73	35	2	3-pig, BLamp, Skrub	
17	1	Voer Å	8	577736,6349783			2	5	165	3	4	14	18	0	HavØ	
17	1	Voer Å	9	579669,6347214			3	6	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)	
17	1	Voer Å	10	581544,6345896			3	3	5.5	275	12	7	62	37	2	3-pig, Abo, BLamp, HavØ, Skrub
17	1	Voer Å	11	583465,6344138			3	7	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)	
17	1	Voer Å	12	584894,6343040			3	6.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)	
17	1	Voer Å	13	586865,6341489			3	7	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)	
17	1	Voer Å	14	571538,6357204	4			1	50	41	0	41	0	0	3-pig	
17	1	Voer Å	15	571036,6356011	3			1.1	38	110	6	120	6	2	3-pig	
17	1	Voer Å	16	572471,6355853		2	2	1.8	72	13	0	23	0	2	3-pig, BLamp	
17	1	Voer Å	17	571584,6353244	3			1	50	37	0	36	0	0	3-pig, BLamp	
17	1	Voer Å	18	572606,6353611	4	4		1.7	76	91	2	153	2	0	3-pig, BLamp	
17	1	Voer Å	19	572914,6354570	4	4		1.5	67	60	5	89	7	1	BLamp	
17	1	Voer Å	20	573812,6355551			2	2	1.3	52	67	2	86	3	0	3-pig, BLamp
17	1	Voer Å	21	571544,6353157	1			0.8	12	0	0	0	0	0	3-pig	
17	1	Voer Å	22	572601,6353252	1			0.9	51	32	0	28	0	0		
17	1	Voer Å	23a	574861,6353756	2	2		1.1	110	4	0	4	0	0		
17	1	Voer Å	23	572587,6353612	4	4		1	46	98	0	97	0	0	BLamp	
17	1	Voer Å	24	572798,6350709	3	3		1.2	43	181	0	217	0	0		
17	1	Voer Å	25a	573371,6351677	4	4		1.2	37	294	14	352	16	3		
17	1	Voer Å	25	573759,6351872	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)	
17	1	Voer Å	26	576014,6351449	4	4		2.5	77	131	3	326	7	0		
17	1	Voer Å	27	574556,6349138	4	4		1.6	72	103	0	163	0	0	BLamp	
17	1	Voer Å	28	576484,6348747	4	4		1.7	56	189	2	320	3	2	3-pig, BLamp	
17	1	Voer Å	29	578849,6347742			2	2.4	91	7	2	15	3	0		
17	1	Voer Å	30	574486,6346203	3			0.9	41	15	0	13	0	0		
17	1	Voer Å	31	575198,6346371	2			0.9	47	27	0	24	0	0		
17	1	Voer Å	32	576515,6346983	2	2	2	1.5	55	102	2	152	3	0	BLamp	
17	1	Voer Å	33	576767,6347166			2	2	70	55	0	108	0	0	BLamp	
17	1	Voer Å	34	577620,6347803			3	2.1	84	56	19	116	38	0	3-pig	
17	1	Voer Å	35	575834,6345997	0	0	0	0	0.9	-	-	-	-	-	(ikke befisket)	
17	1	Voer Å	36	574559,6347411	4	4		1.1	49	136	0	149	0	0		
17	1	Voer Å	37	575561,6347393			2	1.1	36	73	0	80	0	0		
17	1	Voer Å	38	574439,6346718	3			1.2	63	88	0	105	0	0	3-pig, BLamp	
17	1	Voer Å	39	574398,6348192	0	0	0	0	0.4	-	-	-	-	-	(ikke befisket)	

## Bilag 1 (ørred) | Voer Å. Undersøgt i efteråret 2022

Dis	Vs	Vandløb	st#	Position WGS84 UTM32N	Biotop (ørred)				Bredde (m)	Areal (m²)	Antal/100 m²		Antal/100 m		Ål Antal	Andre arter
					Yngel	½-års	1-års	>1-års			Yngel	Ældre	Yngel	Ældre		
17	1	Voer Å	40	575436,6348354	2	2			1.1	55	0	0	0	0		
17	1	Voer Å	41	576577,6347918	2	2			1.3	45	8	0	10	0	0	3-pig
17	1	Voer Å	42	576081,6349395	1				0.9	40	6	0	5	0	0	
17	1	Voer Å	43	575052,6350429	3	3			1.2	40	132	0	158	0	0	BLamp
17	1	Voer Å	44	576777,6349153	2	2			1.1	42	102	0	112	0	0	
17	1	Voer Å	45	580080,6346296	0	0	0	0	0.7	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
17	1	Voer Å	46	581333,6345512	0	0	0	0	1	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
17	1	Voer Å	47	577687,6344196		3			1.5	75	26	0	38	0	0	3-pig
17	1	Voer Å	48	578626,6344480		3			1.4	70	86	0	120	0	0	Ged
17	1	Voer Å	49	581551,6344849		2	2		1.7	42	9	9	14	14	0	3-pig
17	1	Voer Å	50	575645,6343625	5				0.9	45	6	0	5	0	0	Skal
17	1	Voer Å	51	574418,6344437	3				0.9	27	0	0	0	0	0	
17	1	Voer Å	52	575396,6345038	3	3			1.1	29	103	4	113	4	0	BLamp
17	1	Voer Å	53	575972,6345494	3				1.5	63	81	0	121	0	0	
17	1	Voer Å	54	577165,6345631	2	2			1.2	45	53	0	63	0	0	BLamp
17	1	Voer Å	55	578066,6345525	2	2			1.3	70	12	2	15	2	0	3-pig, BLamp
17	1	Voer Å	56a	580454,6345191	3				1.2	63	37	0	44	0	0	3-pig, Skal
17	1	Voer Å	56	579354,6345650		2	2		1.4	77	4	0	4	0	0	3-pig, 9-pig
17	1	Voer Å	57	580651,6345298	0	0	0	0	1.7	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
17	1	Voer Å	58	581265,6345290	0	0	0	0	0.9	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
17	1	Voer Å	59	576528,6342538	5				0.6	24	0	0	0	0	0	
17	1	Voer Å	60	577823,6342759	4	4			1.6	80	0	0	0	0	0	3-pig
17	1	Voer Å	61	578613,6343101		1	1		2	80	0	2	0	3	0	3-pig
17	1	Voer Å	62	579553,6343752		3			1.2	54	71	0	84	0	1	
17	1	Voer Å	63	583434,6343834		3	3		2.4	120	20	2	47	4	0	3-pig, Skrub
17	1	Voer Å	64	577484,6342311	1				0.5	25	0	0	0	0	0	
17	1	Voer Å	65	581125,6339804	2				1	40	3	0	3	0	0	
17	1	Voer Å	66	581489,6340741		3	3		1.4	70	4	2	5	2	0	3-pig
17	1	Voer Å	67	581676,6342004		3	3		1.6	80	8	5	12	7	0	3-pig
17	1	Voer Å	68	580732,6339701	2				0.8	20	0	0	0	0	0	
17	1	Voer Å	69	580190,6339919	0	0	0	0	1.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
17	1	Voer Å	70	580566,6340118	2				1.3	65	0	0	0	0	0	
17	1	Voer Å	71	580553,6340366	0.5				1	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
17	1	Voer Å	72	578219,6341643	3				0.8	40	0	0	0	0	0	
17	1	Voer Å	73	578967,6342284	3	3			1.2	60	12	0	14	0	0	
17	1	Voer Å	74	580446,6342454		1			0.8	40	0	0	0	0	0	3-pig, 9-pig
17	1	Voer Å	75	581188,6342636	2				1.2	60	8	0	9	0	0	3-pig, 9-pig
17	1	Voer Å	76	578366,6341346	3				0.8	40	0	0	0	0	0	
17	1	Voer Å	77	585259,6341992	2	2			1.5	75	0	0	0	0	0	9-pig
17	1	Voer Å	78	571535,6360171		2			1.2	54	5	0	5	0	0	3-pig, Abo

3-pig:Tre-pigget hundestejle, 9-pig:Ni-pigget hundestejle, Abo:Aborre, BGrun:Båndgrundling, BLamp:Bæklampret, Bras:Brasen, Elrit:Elritse, FFulk:Finnestribet ferskvandsulk, FjelØ:Fjeldørred, FKreb:Flodkrebs, FLamp:Flodlampret, Ged:Gedde, Grund:Grundling, HavØ:Havørred, HLamp:Havlampret, HvFeUlK:Hvidstribet ferskvandsulk, Karud:Karudse, KildØ:Kildeørred, Kutl:Kutling, LHun:Lille hundefisk, PSmer:Pigsmerling, RegnØ:Regnbueørred, RLøj:Regnløje, RudSk:Rudskalle, Sand:Sandart, Skal:Skalle, SKarud:Sølvkaruds, SKar:Skælkarpe, SKreb:Signalkrebs, Skrub:Skrubbe, Smerl:Smerling, Snæb:Snæbel, SoKutling:Sortmundet kutling, SolAb:Solaborre, Stal:Stalling, StrSk:Strømskalle

## Bilag 1 (ørred) | Voer Å. Undersøgt i efteråret 2022

Dis	Vs	Vandløb	st#	Position WGS84 UTM32N	Biotop (ørred)				Bredde (m)	Areal (m²)	Antal/100 m²		Antal/100 m		Ål Antal	Andre arter	
					Yngel	½-års	1-års	>1-års			Yngel	Ældre	Yngel	Ældre			
17	1	Voer Å	79	570741,6359176			3		2	92	46	2	<b>90</b>	<b>2</b>	2	3-pig, Abo, BLamp	
17	1	Voer Å	80	572407,6358047			3	3	1.4	74	<b>15</b>	<b>0</b>	20	0	0	3-pig	
17	1	Voer Å	81	571785,6358000			4	4	2.2	101	48	9	<b>104</b>	<b>18</b>	0	3-pig, BLamp	
17	1	Voer Å	82	574170,6356502			0	0	0	0	-	-	-	-	-	(ikke befisket)	
17	1	Voer Å	83	573488,6356177			2	2	1.1	33	<b>0</b>	<b>0</b>	0	0	0	3-pig, BLamp	
17	1	Voer Å	84	574732,6356252			3		1.3	37	<b>192</b>	<b>0</b>	249	0	1	3-pig	
17	1	Voer Å	85	574358,6356190			3	3	0.8	16	<b>1138</b>	<b>0</b>	910	0	2		
17	1	Voer Å	86	576569,6354119			0	0	0	0	-	-	-	-	-	(ikke befisket)	
17	1	Voer Å	87	578463,6355639			0	0	0	0	-	-	-	-	-	(ikke befisket)	
17	1	Voer Å	88	577034,6354176			3	3	2.3	87	145	3	<b>332</b>	<b>5</b>	0	BLamp	
17	1	Voer Å	89	576948,6354580			2	2	1.1	55	<b>19</b>	<b>0</b>	20	0	0	3-pig	
17	1	Voer Å	90	579543,6354565			0	0	0	0	-	-	-	-	-	(ikke befisket)	
17	1	Voer Å	91	578953,6353578			1	1	1.2	50	<b>10</b>	<b>0</b>	11	0	0	3-pig	
17	1	Voer Å	92	578729,6353210			2	2	1.4	72	<b>34</b>	<b>0</b>	47	0	0	3-pig	
17	1	Voer Å	93	578185,6351792			4	4	1.4	46	<b>169</b>	<b>0</b>	236	0	0	BLamp	
17	1	Voer Å	94	578025,6350132			3	3	3	1.6	56	<b>190</b>	<b>13</b>	303	20	0	3-pig, BLamp
17	1	Voer Å	95	580075,6352113			2		0.8	32	<b>33</b>	<b>0</b>	26	0	0		
17	1	Voer Å	96	579445,6351574			2	2	1	44	<b>89</b>	<b>0</b>	88	0	0		
17	1	Voer Å	97	579721,6349786			2		1.3	32	<b>0</b>	<b>0</b>	0	0	0	3-pig	
17	1	Voer Å	98	580102,6349153			2		1	50	<b>3</b>	<b>0</b>	2	0	0	3-pig	
17	1	Voer Å	99	581807,6347801			3	3	1.4	70	<b>17</b>	<b>2</b>	23	2	0	3-pig, 9-pig	
17	1	Voer Å	100	583332,6346482				2	2	2.6	119	0	3	<b>0</b>	<b>8</b>	1	3-pig
17	1	Voer Å	101	582756,6345481				3	3	2.3	115	14	5	<b>30</b>	<b>9</b>	0	3-pig
17	1	Voer Å	102	581542,6349312			2		1	50	<b>10</b>	<b>0</b>	9	0	0	3-pig	
17	1	Voer Å	103	581229,6352719			3		0.9	45	<b>54</b>	<b>3</b>	48	2	0		
17	1	Voer Å	104	581520,6351761			3		1.4	70	<b>84</b>	<b>2</b>	117	2	0		
17	1	Voer Å	105a	582205,6349763				2	1.6	80	<b>41</b>	<b>0</b>	65	0	0	9-pig	
17	1	Voer Å	106	582118,6348868			4		1.4	43	<b>190</b>	<b>3</b>	266	3	0	3-pig, BLamp	
17	1	Voer Å	107	582475,6348177				2	1.3	39	<b>269</b>	<b>0</b>	348	0	0	3-pig, 9-pig, BLamp	
17	1	Voer Å	108	581604,6352740			3		1	50	<b>15</b>	<b>0</b>	14	0	0		
17	1	Voer Å	109	583273,6350304			3		1.1	55	<b>15</b>	<b>0</b>	16	0	0		
17	1	Voer Å	111	582888,6349706			3		1.2	60	<b>20</b>	<b>0</b>	23	0	0	3-pig, BLamp	
17	1	Voer Å	112	582764,6349147			3		1	50	<b>38</b>	<b>0</b>	38	0	0	3-pig, BLamp	
17	1	Voer Å	113	583020,6348004				2	1.3	65	<b>68</b>	<b>0</b>	88	0	0	3-pig, Abo, BLamp	
17	1	Voer Å	114a	583953,6348098			4		1.3	45	<b>103</b>	<b>0</b>	133	0	0		
17	1	Voer Å	114	584186,6348117			2		1	50	<b>0</b>	<b>0</b>	0	0	0		
17	1	Voer Å	116	585377,6345987			2	2	1.1	55	<b>0</b>	<b>0</b>	0	0	0		
17	1	Voer Å	117	584477,6345201			2		1	50	<b>0</b>	<b>0</b>	0	0	0		
17	1	Voer Å	118	585765,6344375			3	3	1	36	<b>33</b>	<b>0</b>	32	0	0		
17	1	Voer Å	119	584293,6344149				2	1.2	60	<b>2</b>	<b>0</b>	2	0	0		

## Bilag 1 (ørred) | Voer Å. Undersøgt i efteråret 2022

Dis	Vs	Vandløb	st#	Position WGS84 UTM32N	Biotop (ørred)			Bredde (m)	Areal (m²)	Antal/100 m²		Antal/100 m		Ål Antal	Andre arter
					Yngel	½-års	1-års			>1-års	Yngel	Ældre	Yngel		
17	1	Voer Å	120a	586100,6342279	2	2		2.2	77	0	0	0	0	0	
17	1	Voer Å	121	587115,6341671	1			1.2	36	0	0	0	0	0	

## Bilag 2

### Ørredindeks” kaldet DFFVø til bedømmelse af fiskebestanden

I september 2015 udsendte Miljøministeriet en bekendtgørelse, der definerer, hvordan vandløbenes fiskebestande fremover skal vurderes i forhold til, om de opfylder kravet om en god økologisk tilstand i de kommende vandområdeplaner og EU's Vandrammedirektiv. Kravene er medtaget i statens Vandområdeplaner for perioden 2015-2021.

Fremover kan der nu anvendes to forskellige fiskeindeks, Dansk Fiskeindeks For Vandløb til en vurdering af fiskebestanden og den fiskeøkologiske tilstand:

- DFFVa, der beskriver artssammensætningen i vandløbet, men ikke kan anvendes til at vurdere, om den naturlige bestand af fx ørred og laks er på et naturligt niveau, målt i antal.
- DFFVø, der anvendes til at vurdere, om den naturlige bestand af ørred og laks er på et tilfredsstillende niveau, målt i antal. Indekset, der bl.a. bygger på DTU Aquas data fra undersøgelser af danske bestande af ørred og laks gennem årtier, er beregnet på den naturlige bestand af ørredyngel. Derfor kan DTU Aquas data over yngeltætheder, fra Planerne for Fiskepleje, direkte bruges til en beregning af DFFVø.

Det nye indeks DFFVø kaldes også for "Ørredindekset" og anvendes i DTU Aquas Planer for Fiskepleje. Ørredbestanden bliver som hidtil beregnet som antal ½-års ørred og antal ældre ørred pr. 100 m<sup>2</sup> vandløbsbund for de vandløb, der har en bredde på under to meter. Det nye er, at bestanden nu bliver opgjort som antal pr. 100 løbende meter vandløb, hvis vandløbet er mindst to meter bredt. Det skyldes, at i små vandløb kan hele arealet være egnet for yngel, mens der i de brede vandløb kan være områder som er uegnet for yngel.

Kravene til ørredbestanden i et gydevandløb er defineret i ørredindekset DFFVø og vist i tabellen herunder. I naturlige gydevandløb for ørred skal den økologiske tilstand som minimum være vurderet som god for at opfylde vandområdeplanernes kvalitetskrav.

DTU Aqua har på den baggrund udarbejdet et digitalt kort over de naturlige ørred- og laksebestande fra gydning, bedømt i forhold til DFFVø, som kan findes her: [kort.fiskepleje.dk](http://kort.fiskepleje.dk)

**Den fiskeøkologiske tilstand af et gydevandløb for ørred kan i forhold til ørredindekset DFFVø beskrives ud fra bestanden af ½-års ørredyngel. Bestanden bør normalt leve op til kravene for god økologisk tilstand. Hvis der gyder laks i vandløbet, medregnes antal ½-års lakseyngel, idet de to arter stort set stiller de samme krav til vandløbets miljøtilstand.**

Økologisk tilstand	Vandløb med en bredde under 2 m	Vandløb med en bredde på 2 m og derover
	Antal ½-års yngel pr. 100 m <sup>2</sup> vandløbsbund	Antal ½-års yngel pr. 100 m vandløb
Høj	Over 130	Over 250
God	80-130	150-250
Moderat	40-79	100-149
Ringe	10-39	30-99
Dårlig	0-9	0-29

## 2022

- Nr. 86 Plan for fiskepleje i Århus Å / *Jørgen Skole Mikkelsen*
- Nr. 87 Plan for fiskepleje i Karup Å / *Andreas Svarer*
- Nr. 88 Plan for fiskepleje i Bangsbo Å, Lerbæk og Elling Å / *Jørgen Skole Mikkelsen og Andreas Svarer*
- Nr. 89 Plan for fiskepleje i mindre vandsystemer mellem Limfjorden (Hals), Skagen og Svinkløv Klitplantage / *Michael Kaczor Holm*
- Nr. 90 Plan for fiskepleje i Ribe Å / *Hans-Jørn Aggerholm Christensen*
- Nr. 91 Plan for fiskepleje i Lerkenfeld Å / *Michael Kaczor Holm*
- Nr. 92 Plan for fiskepleje i Trend Å / *Henrik Dalby Ravn*

## 2023

- Nr. 93 Plan for fiskepleje i bornholmske vandløb / *Michael Kaczor Holm*
- Nr. 94 Plan for fiskepleje i vandløb til Karrebæksminde Bugt / *Andreas Svarer*
- Nr. 95 Plan for fiskepleje i mindre tilløb til Kolding Fjord / *Henrik Dalby Ravn*
- Nr. 96 Plan for fiskepleje i mindre vandløb mellem Kalø Vig (inkl.) og Randers Fjord / *Jørgen Skole Mikkelsen*
- Nr. 97 Plan for fiskepleje i Voer Å / *Jørgen Skole Mikkelsen og Andreas Svarer*
- Nr. 98 Plan for fiskepleje i Binderup Å / *Andreas Svarer*
- Nr. 99 Plan for fiskepleje i Bjørnsholm Å / *Hans-Jørn Aggerholm Christensen*
- Nr. 100 Plan for fiskepleje Brede Å / *Hans-Jørn Aggerholm Christensen*
- Nr. 101 Plan for fiskepleje i Brøns Å / *Hans-Jørn Aggerholm Christensen*



Kortet viser, hvilke kommuner rapportens vandløb løber igennem.

Danmarks  
Tekniske  
Universitet

DTU Aqua  
Vejløsvej 39  
8600 Silkeborg

[www.aqua.dtu.dk](http://www.aqua.dtu.dk)



Find andre  
Planer for fiskepleje  
[fiskepleje.dk/planer-for-fiskepleje](http://fiskepleje.dk/planer-for-fiskepleje)